

CONSTRUTORA RAMPA LTDA-EPP

CNPJ: 03393903/0001-78 INSC. EST.: 123.123.259



**ANEXO IV  
CARTA PROPOSTA**

**A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -CPL  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0741.2020  
DIA: 04/02/2020  
HORARIO: 09:00HS  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO  
DO TERMINAL RODOVIARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARGEM  
GRANDE - MA.**

**PREZADOS SENHORES,**

A Empresa **CONSTRUTORA RAMPA Ltda. – EPP**, com sede na rua **ROD. MA 203, ESTRADA DA RAPOSA, Nº 03, SALA 11, LOTE 03 E 04, BAIRRO RESIDENCIAL PIRAMIDE, MUNICIPIO DA RAPOSA - MA, CEP: 65.138-000**, inscrita no CNPJ Nº **03.393.903/0001-78**, por intermédio de seu representante legal o (a) S.r. (a) **Clara Lucia Uchôa Freitas**, portador (a) da Carteira de Identidade nº **015820552000-0 SSP/MA** e do CPF nº **950.059.783 - 72**, **DECLARA**, e propõe à Prefeitura Municipal de Vargem Grande, os preços infra discriminados para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DO TERMINAL RODOVIARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE - MA.**

**VALOR TOTAL DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 628.578,60 (SEISCENTOS E VINTE E OITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESENTA CENTAVOS)**

**DADOS DA EMPRESA:**

**RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA RAMPA Ltda. – EPP.**

**SEDE: sede na rua ROD. MA 203, ESTRADA DA RAPOSA, Nº 03, SALA 11, LOTE 03 E 04, BAIRRO RESIDENCIAL PIRAMIDE, MUNICIPIO DA RAPOSA - MA, CEP: 65.138-000.**

**ROD MA 203, ESTRADA DA RAPOSA, Nº 03, SALA 11, LOTE 03 E 04, BAIRRO  
RESIDENCIAL PIRAMIDE, RAPOSA – MA, CEP: 65.138-000**

**Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Lucia Uchôa Freitas  
Socio Administradora  
CPF: 950.059.783-72**



CONSTRUTORA RAMPA LTDA-EPP

CNPJ: 03393903/0001-78 INSC. EST.: 123.123.259



CNPJ N° 03.393.903/0001-78

Telefone: (98) 99138-6548

E-mail: CONSTRUTORARAMPA@HOTMAIL.COM

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

Nome: **Clara Lucia Uchôa Freitas**

Nacionalidade: **Brasileiro** Profissão: **Empresária/Sócia - Administradora**

Estado **São Luís - Maranhão** Civil: **Casada** Identidade: **015820552000 - 0**

Órgão: **SSP/MA** CPF: **950.059.783 -72**

**ENDEREÇO:** Rua Projetada, casa 03, bairro Aracagi, São Jose de Ribamar - MA, Cep n° 65.110-000.

Dados bancários da empresa licitante.

Banco: Banco do Brasil Agência: **1414-1** Conta: **35880-0**

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 dias corridos, contados da data da abertura da licitação.

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 conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações do objeto licitado.

Declaramos possuir instalações, pessoal especializado, máquinas e equipamentos, os quais deverão estar disponíveis nas quantidades e qualidades mínimas necessárias ao cumprimento do objeto licitado.

Nos comprometemos a utilizar, além dos profissionais já indicados no "Documentos 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.

ROD MA 203, ESTRADA DA RAPOSA, N° 03, SALA 11, LOTE 03 E 04, BAIXO  
RESIDENCIAL PIRAMIDE, RAPOSA - MA, CEP: 65.138-000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Lucia Uchôa Freitas  
Empresária Administradora  
CPF: 950.059.783-72

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE N.03052

FEV 2020

PÁGINA 001

DATA 03/02/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>** 001 **</b>	<b>REFORMA E ADEQ. DA RODOVIARIA NO MUN. DE VARGEM GRANDE/MA</b>				
<b>01</b>	<b>SERVICOS INICIAIS</b>				<b>2.334,90</b>
0101	AQUISICAO E ASSENTAMNTO DE PLACA DE OBRA	M²	6,000	389,15	2.334,90
<b>02</b>	<b>ADMINISTRACAO</b>				<b>30.724,14</b>
0201	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	6,000	5.120,69	30.724,14
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>8.090,32</b>
0301	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	M	131,530	41,60	5.471,64
0302	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATE 2,00M	M³	106,540	12,26	1.306,18
0303	REATERRO COMPACTADO	M³	55,240	23,76	1.312,50
<b>04</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>				<b>52.105,58</b>
0401	ALICERECE EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	7,890	416,54	3.286,50
0402	BALDRAME C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	7,890	416,54	3.286,50
0403	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	M³	9,680	1.762,25	17.058,58
0404	CINTA INFERIOR EM CONCRETO ARMADO	M³	2,960	1.762,25	5.216,26
0405	CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO	M³	2,960	1.762,25	5.216,26
0406	PILAR EM CONCRETO ARMADO	M³	6,080	1.762,25	10.714,48
0407	LAJE P/PISO	M²	59,280	85,69	5.079,70
0408	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE	M²	59,280	37,91	2.247,30
<b>05</b>	<b>ALVENARIA, PAINES E FORRO</b>				<b>27.853,86</b>
0501	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EXISTENTE	M³	61,030	38,94	2.376,50
0502	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO ESP=10CM C/ ARG. DE CIM/AREIA 1:5	M²	657,650	38,74	25.477,36
<b>06</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMINIO E VIDRO</b>				<b>39.641,50</b>
0601	PORTA EM MADEIRA COMPENS. LISA 0,60X1,90 - COMPLETA - BOX	UND	6,000	826,47	4.958,82
0602	PORTA EM MADEIRA COMPENS. LISA 0,60X2,10 COMPLETA-BOX	UND	2,000	826,47	1.652,94
0603	PORTA EM MADEIRA COMPENS. LISA 0,80X2,10 - COMPLETA	UND	9,000	972,95	8.756,55
0604	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA 0,90X2,10M COMPLETA	UND	8,000	1.004,90	8.039,20
0605	PORTA DE FERRO DE ENROLAR	M²	28,060	298,52	8.376,47
0606	ALUMÍNIO E VIDRO	M²	17,600	314,37	5.532,91
0607	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	M²	14,600	159,22	2.324,61
<b>07</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>46.706,28</b>
0701	ESTRUTURA PARA COBERTURA COM TELHA METALICA	M²	48,380	44,03	2.130,17

Construtora Tampa Ltda EPP  
 Clara Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
 Eng.º Civil  
 CONFEIRA 1598.107-0  
 CPF: 405.560.303-06

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE N.03052  
FEV 2020

PÁGINA 002

DATA 03/02/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0702	TELHAS METALICAS	M²	48,380	53,73	2.599,45
0703	PLATIBANDA EM TELHA METALICA	M²	397,560	53,73	21.360,89
0704	REVESTIMENTO EM ACM - FACHADA	M²	18,460	571,91	10.557,45
0705	CALHA DE AÇO GALVANIZADO	M	135,040	46,16	6.233,44
0706	RUFO EM FIBROCIMENTO	M	62,580	61,12	3.824,88
<b>08</b>	<b>PISOS</b>				<b>190.156,92</b>
0801	DEMOLICAO DE PISO EXISTENTE	M2	985,650	13,08	12.892,30
0802	REGULARIZACAO DE BASE	M²	985,650	28,04	27.637,62
0803	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL E=5CM	M²	985,650	30,14	29.707,49
0804	PISO PORCELANATO 50X50	M²	629,380	123,63	77.810,24
0805	PISO PORCELANATO 61X61	M²	84,220	142,41	11.993,77
0806	PISO CIMENTADO POLIDO NATURAL	M²	356,270	84,53	30.115,50
<b>09</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>87.781,25</b>
0901	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EXISTENTE	M2	163,350	18,81	3.072,61
0902	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR 1:3	M²	1315,300	17,02	22.386,40
0903	REBOCO TRACO 1:2:8 E=2,00CM	M²	1277,690	17,39	22.219,02
0904	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8, E=2CM	M²	9,400	27,63	259,72
0905	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PASTILHA	M²	37,610	55,83	2.099,76
0906	REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	9,400	264,77	2.488,83
0907	REVESTIMENTO CERÂMICO FACHADA	M²	163,800	71,31	11.680,57
0908	REVESTIMENTO CERÂMICO PILARES	M²	340,080	69,32	23.574,34
<b>10</b>	<b>INSTALACOES SANITARIAS</b>				<b>6.522,36</b>
1001	TUBO NORMAL COM CONEXOES 100MM	M	81,320	43,11	3.505,70
1002	TUBO NORMAL COM CONEXOES DE 50MM	M	49,910	22,14	1.105,00
1003	TUBO NORMAL COM CONEXOES DE 40MM	M	25,390	15,08	382,88
1004	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UND	4,000	308,47	1.233,88
1005	CAIXA DE PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UND	15,000	19,66	294,90
<b>11</b>	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>				<b>11.983,60</b>
1101	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CLASSE AGUA C/ CONEXOES DN 25MM	M	87,330	7,49	654,10
1102	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CLASSE AGUA C/ CONEXOES DN 32MM	M	91,530	8,79	804,54
1103	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UND	13,000	18,13	235,69
1104	REGISTRO DE GAVETA 32MM	UND	2,000	76,48	152,96
1105	REGISTRO DE PRESSÃO	UND	2,000	25,37	50,74

Construtora Rampa Ltda EPP  
 Clara Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
 Eng.º Civil  
 CONFREAL 596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE N.03052  
FEV 2020

PÁGINA 003

DATA 03/02/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1106	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4"	UND	1,000	66,31	66,31
1107	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/2"	UND	1,000	91,56	91,56
1108	TORNEIRA DE BOIA, 3/4	UND	1,000	25,58	25,58
1109	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UN	1,000	9.902,12	9.902,12
<b>12</b>	<b>APARELHOS</b>				<b>13.660,66</b>
1201	BACIA SIFONADO BRANCA COM TAMPA E ACESSORIOS	UND	5,000	216,90	1.084,50
1202	APOIO PARA VASO DE DEFICIENTE	un	4,000	220,39	881,56
1203	BANCADA DE GRANITO	M²	20,010	341,18	6.827,01
1204	CUBA EM LOUÇA	UND	13,000	137,10	1.782,30
1205	LAVATÓRIO LOUÇA	UND	1,000	137,36	137,36
1206	MICTORIO EM LOUCA	UND	4,000	567,27	2.269,08
1207	CHUVEIRO	UND	2,000	17,84	35,68
1208	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UND	11,000	29,56	325,16
1209	PORTA SABAO CROMADO	UND	11,000	28,91	318,01
<b>13</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>				<b>34.103,23</b>
1301	TOMADA COM ESPELHO - COMUM 2X4"	UND	52,000	21,36	1.110,72
1302	TOMADA DUPLA COM ESPELHO - 2P+T - 4X4"	UND	14,000	40,35	564,90
1303	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COM REATOR NORMAL	UND	82,000	115,19	9.445,58
1304	LUMINÁRIAPL ELETRONICA DE LED	UND	1,000	132,51	132,51
1305	INTERRUPTOR COM ESPELHO COM PARALELO	UND	29,000	44,88	1.301,52
1306	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO CAD.TÉC: SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO	UND	15,000	499,71	7.495,65
1307	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO CAD.TÉC: SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO	UND	2,000	1.189,77	2.379,54
1308	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICO	UND	1,000	429,85	429,85
1309	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1	M	887,040	3,01	2.669,99

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF:950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRETA 5.596.107-0  
CPF:405.560.303-06

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE N.03052

PÁGINA 004

FEV 2020

DATA 03/02/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1310	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1	M	821,300	3,01	2.472,11
1311	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1	M	106,530	3,01	320,65
1312	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1	M	320,230	3,01	963,89
1313	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1	M	148,960	4,92	732,88
1314	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1	M	148,960	4,92	732,88
1315	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1	M	55,760	4,92	274,33
1316	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 25MM(NBR 6150)	M	37,740	6,76	255,12
1317	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 32MM(NBR 6150)	M	2,490	8,75	21,78
1318	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A	UND	43,000	15,46	664,78
1319	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	UND	17,000	101,92	1.732,64
1320	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A	UND	1,000	401,91	401,91
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>				<b>31.265,06</b>
1401	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS C/ DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M <sup>2</sup>	1277,690	10,81	13.811,82
1402	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS C/ DUAS DEMAOS, S/ MASSA CORRIDA	M <sup>2</sup>	1277,690	13,66	17.453,24
<b>15</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>				<b>11.985,97</b>
1501	EXTINTOR CO2	UND	4,000	303,62	1.214,48
1502	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	20,000	169,28	3.385,60
1503	CAIXA PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA	UND	3,000	1.181,22	3.543,66

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchoa Freitas  
 Selo Administrativo  
 CPF: 950.059.760-12

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFREAIT 0.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06

CONSTRUTORA RAMPA LTDA EPP



PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA  
 OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE N.03052  
 FEV 2020

PÁGINA 005  
 DATA 03/02/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAD.TÉC: SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO				
1504	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	M	47,260	81,30	3.842,23
16	<b>SPDA</b>				<b>29.812,34</b>
1601	FIO DE COBRE NU 35 MM²	M	375,630	44,16	16.587,82
1602	FIO DE COBRE NU 50 MM²	M	253,500	38,29	9.706,51
1603	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UND	9,000	78,76	708,84
1604	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO- 30X30X30 CM	UND	9,000	152,33	1.370,97
1605	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN, CABO E SUPORTE ISOLADO	UND	15,000	95,88	1.438,20
17	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>				<b>3.850,63</b>
1701	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1742,370	2,21	3.850,63
	<b>TOTAL</b>				<b>628.578,60</b>

*Clara Uchôa Freitas*  
 Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF:950.059.700-72

*Villemiro Freitas Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CONFREATA 0.596.107-0  
 CPF:405.560.303-08

O presente orçamento importa o valor de Seiscentos e Vinte e Oito Mil, Quinhentos e Setenta e Oito Reais e Sessenta Centavos\*\*\*\*\*

CONSTRUTORA RAMPA LTDA EPP  
 RUA ... Nº ... VARGEM GRANDE - MA

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 001

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020286	<b>AQUISICAO E ASSENTAMNTO DE PLACA DE OBRA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0101
CO 82353	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,010000000	209,52	2,090000
	CAD.TÉC: Concreto dosado em obra				
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	15,10	15,100000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	11,29	22,580000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				39,770000
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000000	3,33	3,330000
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000000	5,52	22,080000
MA 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000000	230,00	230,000000
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000000	11,22	1,230000
	SUB-TOTAL:				256,640000
	TOTAL SEM BDI:				296,410000
	BDI:	31,29 %			92,740000
	TOTAL COM BDI:				389,150000
	VALOR ADOTADO:				389,15
215880	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UN	ITEM: 0201
CO 215702	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	34,000000000	67,56	2.297,040000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215705	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	53,000000000	30,25	1.603,250000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				3.900,290000
	TOTAL SEM BDI:				3.900,290000
	BDI:	31,29 %			1.220,400000
	TOTAL COM BDI:				5.120,690000
	VALOR ADOTADO:				5.120,69
215888	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 0301
CO 20377	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003900000	16,09	0,060000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20519	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,016800000	13,58	0,220000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 82365	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,004600000	280,32	1,280000
	CAD.TÉC: Concreto dosado em obra				
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,456000000	12,37	5,640000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Rampa Ltda EPP  
Clara Lúcia Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF:950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREMA 1596.107-0  
CPF:405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 002

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,712500000	15,10	10,750000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 235661	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1,500000000	1,39	2,080000
	CAD.TÉC: Locação de obras				
	SUB-TOTAL:				20,030000
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,744500000	3,33	2,470000
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,412500000	7,68	3,160000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111000000	11,22	1,240000
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,025600000	18,89	0,480000
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,550000000	7,85	4,310000
	SUB-TOTAL:				11,660000
	TOTAL SEM BDI:				31,690000
	BDI:	31,29 %			9,910000
	TOTAL COM BDI:				41,600000
	VALOR ADOTADO:				41,60
<b>154763</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATE 2,00M</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M³	ITEM: 0302
CO 20368	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,062500000	129,75	8,100000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	11,29	1,240000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				9,340000
	TOTAL SEM BDI:				9,340000
	BDI:	31,29 %			2,920000
	TOTAL COM BDI:				12,260000
	VALOR ADOTADO:				12,26
<b>154839</b>	<b>REATERRO COMPACTADO</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M³	ITEM: 0303
CO 20374	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,264000000	18,15	4,790000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20516	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,242000000	14,38	3,470000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 154905	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000000000	1,26	1,260000
	CAD.TÉC: Reaterro de valas				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,760000000	11,29	8,580000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				18,100000
	TOTAL SEM BDI:				18,100000
	BDI:	31,29 %			5,660000
	TOTAL COM BDI:				23,760000
	VALOR ADOTADO:				23,76

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.733-72

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFRE: 10.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06


**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 003

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082391	<b>ALICERECE EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M <sup>3</sup>	ITEM: 0401
CO 215332	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M <sup>3</sup>	0,318000000	289,50	92,060000
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,900000000	15,24	89,910000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,800000000	11,29	65,480000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				247,450000
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000000	63,48	69,820000
	SUB-TOTAL:				69,820000
	TOTAL SEM BDI:				317,270000
	BDI:	31,29 %			99,270000
	TOTAL COM BDI:				416,540000
	VALOR ADOTADO:				416,54
082391	<b>BALDRAME C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M <sup>3</sup>	ITEM: 0402
CO 215332	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M <sup>3</sup>	0,318000000	289,50	92,060000
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,900000000	15,24	89,910000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,800000000	11,29	65,480000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				247,450000
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000000	63,48	69,820000
	SUB-TOTAL:				69,820000
	TOTAL SEM BDI:				317,270000
	BDI:	31,29 %			99,270000
	TOTAL COM BDI:				416,540000
	VALOR ADOTADO:				416,54
082427	<b>BLOCO DE CONCRETO ARMADO</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M <sup>2</sup>	ITEM: 0403
CO 82028	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M <sup>2</sup>	1,100000000	82,25	90,470000
	CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado				
CO 82040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M <sup>2</sup>	3,022000000	34,11	103,080000
	CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado				
CO 82065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M <sup>2</sup>	0,726000000	112,70	81,820000
	CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado				

 Construtora Ranpa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF:950.059.763-72

 V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFRE: 110.596.107-0  
 CPF:405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 004

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	1,870000000	69,90	130,710000
CO 82123	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	0,642000000	33,17	21,290000
CO 82135	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	2,020000000	16,39	33,100000
CO 82160	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017  CAD.TÉC: Escadas	M²	0,210000000	94,82	19,910000
CO 82170	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	M²	0,660000000	55,35	36,530000
CO 82180	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,364000000	9,51	3,460000
CO 82201	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,130000000	7,86	56,040000
CO 82202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,122200000	6,99	42,790000
CO 82203	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,090000000	6,92	0,620000
CO 82204	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	17,690000000	5,70	100,830000
CO 82205	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,530000000	5,15	54,220000
CO 82206	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,026000000	4,85	19,520000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.763-72

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRE: 110.596.107-0  
CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 005

DATA 03/02/2020

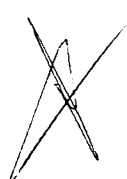
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82207	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,430000000	4,51	1,930000
CO 82208	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,962000000	4,95	4,760000
CO 82210	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,962000000	7,00	6,730000
CO 82211	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,470000000	6,32	53,530000
CO 82212	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11,220000000	6,43	72,140000
CO 82290	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017  CAD.TÉC: Escadas	KG	0,620000000	10,19	6,310000
CO 82291	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017  CAD.TÉC: Escadas	KG	0,620000000	8,58	5,310000
CO 82295	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,262000000	8,24	2,150000
CO 82297	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,000000000	6,46	6,460000
CO 82352	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  CAD.TÉC: Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	M³	1,000000000	19,60	19,600000
SUB-TOTAL:					973,310000
MA 1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000000	334,50	368,950000
SUB-TOTAL:					368,950000
TOTAL SEM BDI:					1.342,260000
BDI:					419,990000
TOTAL COM BDI:					1.762,250000
VALOR ADOTADO:					1.762,25

082427

CINTA INFERIOR EM CONCRETO ARMADO

BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0404

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Lúcia Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF:950.059.700-12



V Idemir Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREIA: 10.596.107-0  
CPF:405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

PÁGINA 006

FEV 2020

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82028	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	1,100000000	82,25	90,470000
CO 82040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	3,022000000	34,11	103,080000
CO 82065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	0,726000000	112,70	81,820000
CO 82077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	1,870000000	69,90	130,710000
CO 82123	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	0,642000000	33,17	21,290000
CO 82135	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	2,020000000	16,39	33,100000
CO 82160	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017  CAD.TÉC: Escadas	M²	0,210000000	94,82	19,910000
CO 82170	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	M²	0,660000000	55,35	36,530000
CO 82180	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,364000000	9,51	3,460000
CO 82201	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,130000000	7,86	56,040000
CO 82202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,122200000	6,99	42,790000
CO 82203	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,090000000	6,92	0,620000

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
Clara Lúcia Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF:950.059.763-72

V Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREAT 0.596.107-0  
CPF:405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 007

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82204	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	17,690000000	5,70	100,830000
CO 82205	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,530000000	5,15	54,220000
CO 82206	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,026000000	4,85	19,520000
CO 82207	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,430000000	4,51	1,930000
CO 82208	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,962000000	4,95	4,760000
CO 82210	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,962000000	7,00	6,730000
CO 82211	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,470000000	6,32	53,530000
CO 82212	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11,220000000	6,43	72,140000
CO 82290	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 CAD.TÉC: Escadas	KG	0,620000000	10,19	6,310000
CO 82291	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 CAD.TÉC: Escadas	KG	0,620000000	8,58	5,310000
CO 82295	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,262000000	8,24	2,150000
CO 82297	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,000000000	6,46	6,460000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Maria Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF:950.059.763-72

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRE: 0.596.107-0  
CPF:405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 008

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82352	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  CAD.TÉC: Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	M²	1,00000000	19,60	19,60000
	SUB-TOTAL:				973,310000
MA 1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	334,50	368,950000
	SUB-TOTAL:				368,950000
	TOTAL SEM BDI:				1.342,260000
	BDI: 31,29 %				419,990000
	TOTAL COM BDI:				1.762,250000
	VALOR ADOTADO:				1.762,25
<b>082427</b>	<b>CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0405
CO 82028	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	1,10000000	82,25	90,470000
CO 82040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	3,02200000	34,11	103,080000
CO 82065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	0,72600000	112,70	81,820000
CO 82077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	1,87000000	69,90	130,710000
CO 82123	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	0,64200000	33,17	21,290000
CO 82135	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	2,02000000	16,39	33,100000
CO 82160	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017  CAD.TÉC: Escadas	M²	0,21000000	94,82	19,910000
CO 82170	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	M²	0,66000000	55,35	36,530000
CO 82180	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,36400000	9,51	3,460000

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREATA 10.596.107-0  
CPF: 405.560.303-06

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
Clara Lúcia Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.765-72

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

PÁGINA 009

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82201	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,130000000	7,86	56,040000
CO 82202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,122200000	6,99	42,790000
CO 82203	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,090000000	6,92	0,620000
CO 82204	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	17,690000000	5,70	100,830000
CO 82205	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,530000000	5,15	54,220000
CO 82206	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,026000000	4,85	19,520000
CO 82207	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,430000000	4,51	1,930000
CO 82208	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,962000000	4,95	4,760000
CO 82210	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,962000000	7,00	6,730000
CO 82211	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,470000000	6,32	53,530000
CO 82212	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11,220000000	6,43	72,140000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Maria Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF:950.059.763-72

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRETA: 10.996.107-0  
CPF:405.560.303-06





**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 010

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82290	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 CAD.TÉC: Escadas	KG	0,620000000	10,19	6,310000
CO 82291	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 CAD.TÉC: Escadas	KG	0,620000000	8,58	5,310000
CO 82295	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,262000000	8,24	2,150000
CO 82297	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,000000000	6,46	6,460000
CO 82352	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 CAD.TÉC: Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	M³	1,000000000	19,60	19,600000
SUB-TOTAL:					973,310000
MA 1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) SUB-TOTAL:	M3	1,103000000	334,50	368,950000
TOTAL SEM BDI:					1.342,260000
BDI: 31,29 %					419,990000
TOTAL COM BDI:					1.762,250000
VALOR ADOTADO:					1.762,25
<b>082427</b>	<b>PILAR EM CONCRETO ARMADO</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0406
CO 82028	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	1,100000000	82,25	90,470000
CO 82040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	3,022000000	34,11	103,080000
CO 82065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	0,726000000	112,70	81,820000
CO 82077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	1,870000000	69,90	130,710000
CO 82123	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	0,642000000	33,17	21,290000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Fátima Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF:950.059.763-72

Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREATA 0.596.107-0  
CPF:405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 011

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82135	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	2,020000000	16,39	33,100000
CO 82160	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017 CAD.TÉC: Escadas	M²	0,210000000	94,82	19,910000
CO 82170	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	M²	0,660000000	55,35	36,530000
CO 82180	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,364000000	9,51	3,460000
CO 82201	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,130000000	7,86	56,040000
CO 82202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,122200000	6,99	42,790000
CO 82203	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,090000000	6,92	0,620000
CO 82204	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	17,690000000	5,70	100,830000
CO 82205	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,530000000	5,15	54,220000
CO 82206	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,026000000	4,85	19,520000
CO 82207	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,430000000	4,51	1,930000
CO 82208	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,962000000	4,95	4,760000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Maria Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.700-12

Vlademiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRETA: 10596-107-0  
CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 012

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82210	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,962000000	7,00	6,730000
CO 82211	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,470000000	6,32	53,530000
CO 82212	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11,220000000	6,43	72,140000
CO 82290	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 CAD.TÉC: Escadas	KG	0,620000000	10,19	6,310000
CO 82291	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 CAD.TÉC: Escadas	KG	0,620000000	8,58	5,310000
CO 82295	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,262000000	8,24	2,150000
CO 82297	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,000000000	6,46	6,460000
CO 82352	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 CAD.TÉC: Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	M²	1,000000000	19,60	19,600000
	SUB-TOTAL:				973,310000
MA 1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) CAD.TÉC: Concreto dosado em obra	M3	1,103000000	334,50	368,950000
	SUB-TOTAL:				368,950000
	TOTAL SEM BDI.:				1.342,260000
	BDI.:	31,29 %			419,990000
	TOTAL COM BDI.:				1.762,250000
	VALOR ADOTADO:				1.762,25
<b>082386</b>	<b>LAJE P/PISO</b>			BDI: 31,290	UNIDADE: M² ITEM: 0407
CO 82352	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 CAD.TÉC: Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	M²	0,043000000	19,60	0,840000
CO 82361	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 CAD.TÉC: Concreto dosado em obra	M³	0,043000000	263,19	11,310000
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,160000000	12,37	1,970000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Maria Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.763-72

Vilfredo Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREAR 1598 107-0  
CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 013

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,160000000	15,10	2,410000
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,600000000	15,24	9,140000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,480000000	11,29	5,410000
SUB-TOTAL:					31,080000
MA 39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471000000	3,82	1,790000
MA 3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000000000	28,83	28,830000
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,290000000	5,52	1,600000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,030000000	11,04	0,330000
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,170000000	9,66	1,640000
SUB-TOTAL:					34,190000
TOTAL SEM BDI:					65,270000
BDI: 31,29 %					20,420000
TOTAL COM BDI:					85,690000
VALOR ADOTADO:					85,69
<b>092465</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0408
CO 215320	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 CAD.TÉC: Argamassas e grautes	M³	0,026400000	388,05	10,240000
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,975000000	15,24	14,850000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,197000000	11,29	2,220000
SUB-TOTAL:					27,310000
MA 7325	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,280000000	5,63	1,570000
SUB-TOTAL:					1,570000
TOTAL SEM BDI:					28,880000
BDI: 31,29 %					9,030000
TOTAL COM BDI:					37,910000
VALOR ADOTADO:					37,91
<b>225611</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EXISTENTE</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M³	ITEM: 0501
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,225000000	15,24	3,420000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	2,324800000	11,29	26,240000
SUB-TOTAL:					29,660000
TOTAL SEM BDI:					29,660000
BDI: 31,29 %					9,280000
TOTAL COM BDI:					38,940000
VALOR ADOTADO:					38,94

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Uchôa Freitas  
Sócio Administrador  
CPF: 950.009.700-12

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREAR: 10.596.107-0  
CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 014

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
164909	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO ESP=10CM C/ ARG. DE CIM/AREIA 1:5	BDI:	31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0502
CO 215316	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	0,010400000	299,87	3,110000
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,590000000	15,24	8,990000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,295000000	11,29	3,330000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				15,430000
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785000000	1,18	0,920000
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CEN...	0,009400000	24,43	0,220000
MA 37592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000000	0,97	12,940000
	SUB-TOTAL:				14,080000
	TOTAL SEM BDI:				29,510000
	BDI:	31,29 %			9,230000
	TOTAL COM BDI:				38,740000
	VALOR ADOTADO:				38,74
061713	PORTA EM MADEIRA COMPENS. LISA 0,60X1,90 - COMPLETA - BOX	BDI:	31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 0601
CO 61691	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UND	1,000000000	222,95	222,950000
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 61696	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UND	1,000000000	47,04	47,040000
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 61703	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,000000000	228,16	228,160000
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 61707	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,000000000	35,67	71,340000
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 61712	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,000000000	60,01	60,010000
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
	SUB-TOTAL:				629,500000
	TOTAL SEM BDI:				629,500000
	BDI:	31,29 %			196,970000
	TOTAL COM BDI:				826,470000
	VALOR ADOTADO:				826,47
061713	PORTA EM MADEIRA COMPENS. LISA 0,60X2,10 COMPLETA - BOX	BDI:	31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 0602

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
 Clara Lígia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.765-72

Valdemir Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFREATA 1.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 015

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 61691	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  CAD.TÉC: Esquadrias - Portas	UND	1,000000000	222,95	222,950000
CO 61696	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  CAD.TÉC: Esquadrias - Portas	UND	1,000000000	47,04	47,040000
CO 61703	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  CAD.TÉC: Esquadrias - Portas	UND	1,000000000	228,16	228,160000
CO 61707	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  CAD.TÉC: Esquadrias - Portas	UND	2,000000000	35,67	71,340000
CO 61712	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  CAD.TÉC: Esquadrias - Portas	UND	1,000000000	60,01	60,010000
	SUB-TOTAL:				629,500000
	TOTAL SEM BDI:				629,500000
	BDI:	31,29 %			196,970000
	TOTAL COM BDI:				826,470000
	VALOR ADOTADO:				826,47
<b>061715</b>	<b>PORTA EM MADEIRA COMPENS. LISA 0,80X21,0 - COMPLETA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 0603
CO 61693	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  CAD.TÉC: Esquadrias - Portas	UND	1,000000000	232,79	232,790000
CO 61700	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  CAD.TÉC: Esquadrias - Portas	UND	1,000000000	54,59	54,590000
CO 61705	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  CAD.TÉC: Esquadrias - Portas	UND	1,000000000	292,84	292,840000
CO 61709	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  CAD.TÉC: Esquadrias - Portas	UND	2,000000000	38,21	76,420000
CO 61711	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  CAD.TÉC: Esquadrias - Portas	UND	1,000000000	84,43	84,430000
	SUB-TOTAL:				741,070000
	TOTAL SEM BDI:				741,070000
	BDI:	31,29 %			231,880000
	TOTAL COM BDI:				972,950000
	VALOR ADOTADO:				972,95
<b>061716</b>	<b>PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA 0,90X2,10M COMPLETA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 0604

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF:950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro  
CONFRE: 11.596.107-0  
CPF:405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 016

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 61694	ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UND	1,000000000	237,71	237,710000
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 61702	ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UND	1,000000000	58,43	58,430000
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 61706	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,000000000	305,84	305,840000
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 61710	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,000000000	39,50	79,000000
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 61711	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,000000000	84,43	84,430000
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
	SUB-TOTAL:				765,410000
	TOTAL SEM BDI:				765,410000
	BDI:	31,29 %			239,490000
	TOTAL COM BDI:				1.004,900000
	VALOR ADOTADO:				1.004,90
<b>061784</b>	<b>PORTA DE FERRO DE ENROLAR</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0605	
CO 215420	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,006000000	349,25	2,090000
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	15,24	12,190000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215678	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,800000000	15,13	27,230000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	11,29	33,870000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				75,380000
MA 4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1,000000000	152,00	152,000000
	SUB-TOTAL:				152,000000
	TOTAL SEM BDI:				227,380000
	BDI:	31,29 %			71,140000
	TOTAL COM BDI:				298,520000
	VALOR ADOTADO:				298,52
<b>061843</b>	<b>ALUMÍNIO E VIDRO</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0606	
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,519000000	15,24	7,900000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,259000000	11,29	2,920000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Luiza Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

V. Idemir Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFRE: 110.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

PÁGINA 017

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					10,820000
MA 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200000000	0,11	1,010000
MA 34362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,694000000	317,00	219,990000
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623300000	12,25	7,630000
SUB-TOTAL:					228,630000
TOTAL SEM BDI:					239,450000
BDI: 31,29 %					74,920000
TOTAL COM BDI:					314,370000
VALOR ADOTADO:					314,37
<b>165029 ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO</b>			BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0607
215424	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,004800000	322,60	1,540000
CAD.TÉC: Argamassas e grautes					
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	15,24	12,950000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215679	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	11,29	9,590000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					24,080000
MA 665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,000000000	24,30	97,200000
SUB-TOTAL:					97,200000
TOTAL SEM BDI:					121,280000
BDI: 31,29 %					37,940000
TOTAL COM BDI:					159,220000
VALOR ADOTADO:					159,22
<b>031279 ESTRUTURA PARA COBERTURA COM TELHA METALICA</b>			BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0701
CO 20391	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,006800000	13,50	0,090000
CAD.TÉC: Equipamentos Diversos					
20534	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,009400000	12,65	0,110000
CAD.TÉC: Equipamentos Diversos					
CO 215646	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,213000000	13,60	2,890000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215679	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,106000000	11,29	1,190000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					4,280000
MA 40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	4,333000000	6,55	28,380000
MA 40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CEN...	0,007000000	126,10	0,880000
SUB-TOTAL:					29,260000
TOTAL SEM BDI:					33,540000
BDI: 31,29 %					10,490000
TOTAL COM BDI:					44,030000
VALOR ADOTADO:					44,03

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
 Clara L. da Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.762-72

V. Idemio Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFREIA: 1.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06





**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 018

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>031240 TELHAS METALICAS</b>					
			BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0702
CO 20391	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000900000	13,50	0,010000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20534	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001300000	12,65	0,010000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,097000000	11,29	1,090000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215685	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,091000000	17,61	1,600000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				
					2,710000
MA 7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,166000000	27,27	31,790000
MA 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150000000	1,55	6,430000
	SUB-TOTAL:				
					38,220000
					TOTAL SEM BDI.: 40,930000
			31,29 %		BDI.: 12,800000
					TOTAL COM BDI.: 53,730000
					VALOR ADOTADO: 53,73
<b>031240 PLATIBANDA EM TELHA METALICA</b>					
			BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0703
CO 20391	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000900000	13,50	0,010000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20534	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001300000	12,65	0,010000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,097000000	11,29	1,090000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215685	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,091000000	17,61	1,600000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				
					2,710000
MA 7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,166000000	27,27	31,790000
MA 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150000000	1,55	6,430000
	SUB-TOTAL:				
					38,220000
					TOTAL SEM BDI.: 40,930000
			31,29 %		BDI.: 12,800000
					TOTAL COM BDI.: 53,730000
					VALOR ADOTADO: 53,73
<b>021165 REVESTIMENTO EM ACM - FACHADA</b>					
			BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0704
CO 215646	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,60	13,600000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
Clara Lúcia Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRE: 1.3596.107-0  
CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 019

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,950000000	11,29	22,010000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				35,610000
MA 74218	REVESTIMENTO EM ACM	M2	1,000000000	400,00	400,000000
	SUB-TOTAL:				400,000000
	TOTAL SEM BDI:				435,610000
	BDI:	31,29 %			136,300000
	TOTAL COM BDI:				571,910000
	VALOR ADOTADO:				571,91
<b>031256</b>	<b>CALHA DE AÇO GALVANIZADO</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M ITEM: 0705	
CO 20391	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	13,50	0,170000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20534	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300000	12,65	0,230000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,282000000	11,29	3,180000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215685	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,188000000	17,61	3,310000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				6,890000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053000000	34,23	1,810000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008000000	11,04	0,080000
MA 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001600000	41,51	0,060000
MA 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000000	118,09	6,960000
MA 40869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,050000000	18,44	19,360000
	SUB-TOTAL:				28,270000
	TOTAL SEM BDI:				35,160000
	BDI:	31,29 %			11,000000
	TOTAL COM BDI:				46,160000
	VALOR ADOTADO:				46,16
<b>031255</b>	<b>RUFO EM FIBROCIMENTO</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M ITEM: 0706	
CO 20391	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	13,50	0,170000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20534	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300000	12,65	0,230000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	11,29	3,380000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215685	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	17,61	5,280000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
 Clara Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

Valdemir Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFRETA 0.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 020

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					9,060000
MA 7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,000000000	37,50	37,500000
SUB-TOTAL:					37,500000
TOTAL SEM BDI.:					46,560000
BDI.:					14,560000
TOTAL COM BDI.:					61,120000
VALOR ADOTADO:					61,12
<b>225720</b>	<b>DEMOLICAO DE PISO EXISTENTE</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M2 ITEM: 0801	
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,070000000	15,24	1,060000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,790000000	11,29	8,910000
SUB-TOTAL:					9,970000
TOTAL SEM BDI.:					9,970000
BDI.:					3,110000
TOTAL COM BDI.:					13,080000
VALOR ADOTADO:					13,08
<b>195072</b>	<b>REGULARIZACAO DE BASE</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0802	
CO 215322	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 CAD.TÉC: Argamassas e grautes	M²	0,031000000	336,86	10,440000
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,290000000	15,24	4,410000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,202000000	11,29	2,280000
SUB-TOTAL:					17,130000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,600000000	0,52	0,310000
MA 7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,435000000	9,02	3,920000
SUB-TOTAL:					4,230000
TOTAL SEM BDI.:					21,360000
BDI.:					6,800000
TOTAL COM BDI.:					28,040000
VALOR ADOTADO:					28,04
<b>195073</b>	<b>CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL E=5CM</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0803	
CO 215386	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 CAD.TÉC: Argamassas e grautes	M²	0,031000000	391,84	12,140000
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,329000000	15,24	5,010000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,145000000	11,29	1,630000
SUB-TOTAL:					18,780000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000000	0,52	0,260000

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
Clara Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.700-12

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREATA 2596.107-0  
CPF: 405.560.303-08

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 021

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,435000000	9,02	3,920000
	SUB-TOTAL:				4,180000
	TOTAL SEM BDI.:				22,960000
	BDI.:	31,29 %			7,180000
	TOTAL COM BDI.:				30,140000
	VALOR ADOTADO:				30,14
<b>195025</b>	<b>PISO PORCELANATO 50X50</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0804	
CO 215626	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,390000000	18,36	7,160000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,190000000	11,29	2,140000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				9,300000
MA 21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060000000	66,40	70,380000
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	3,32	0,790000
MA 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000000	1,59	13,700000
	SUB-TOTAL:				84,870000
	TOTAL SEM BDI.:				94,170000
	BDI.:	31,29 %			29,460000
	TOTAL COM BDI.:				123,630000
	VALOR ADOTADO:				123,63
<b>195028</b>	<b>PISO PORCELANATO 61X61</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0805	
CO 215626	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,440000000	18,36	8,070000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	11,29	2,250000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				10,320000
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,140000000	3,32	0,460000
MA 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000000	1,59	13,700000
MA 38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,070000000	78,50	83,990000
	SUB-TOTAL:				98,150000
	TOTAL SEM BDI.:				108,470000
	BDI.:	31,29 %			33,940000
	TOTAL COM BDI.:				142,410000
	VALOR ADOTADO:				142,41
<b>195154</b>	<b>PISO CIMENTADO POLIDO NATURAL</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0806	
CO 20409	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,500000000	2,72	4,080000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,750000000	15,24	11,430000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	11,29	33,870000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				49,380000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.099.700-12

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFREAC 1.598.107-0  
 CPF: 405.560.303-08

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 022

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,000000000	0,52	4,160000
MA 3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,000000000	0,80	1,600000
MA 4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,000000000	0,33	4,620000
MA 7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,211760000	21,88	4,630000
	SUB-TOTAL:				15,010000
	TOTAL SEM BDI:				64,390000
	BDI:	31,29 %			20,140000
	TOTAL COM BDI:				84,530000
	VALOR ADOTADO:				84,53
<b>225721</b>	<b>DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EXISTENTE</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M2	ITEM: 0901
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,200000000	15,24	3,040000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	11,29	11,290000
	SUB-TOTAL:				14,330000
	TOTAL SEM BDI:				14,330000
	BDI:	31,29 %			4,480000
	TOTAL COM BDI:				18,810000
	VALOR ADOTADO:				18,81
<b>205074</b>	<b>CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR 1:3</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0902
CO 215408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 CAD.TÉC: Argamassas e grautes	M²	0,002690000	3.575,07	9,610000
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,125000000	15,24	1,900000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,130000000	11,29	1,460000
	SUB-TOTAL:				12,970000
	TOTAL SEM BDI:				12,970000
	BDI:	31,29 %			4,050000
	TOTAL COM BDI:				17,020000
	VALOR ADOTADO:				17,02
<b>205154</b>	<b>REBOCO TRACO 1:2:8 E=2,00CM</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0903
CO 215416	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 CAD.TÉC: Argamassas e grautes	M²	0,009620000	929,76	8,940000
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,265000000	15,24	4,030000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,025000000	11,29	0,280000
	SUB-TOTAL:				13,250000
	TOTAL SEM BDI:				13,250000
	BDI:	31,29 %			4,140000
	TOTAL COM BDI:				17,390000
	VALOR ADOTADO:				17,39

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Maria Uchôa Freitas  
Sócio Administrador  
CPF: 950.059.733-12

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRETA: J. 596.107-0  
CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 023

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>205146</b>	<b>EMBOÇO TRAÇO 1:2:8, E=2CM</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0904	
CO 215316	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	0,037600000	299,87	11,270000
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	15,24	6,850000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	11,29	2,930000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				21,050000
	TOTAL SEM BDI:				21,050000
	BDI:	31,29 %			6,580000
	TOTAL COM BDI:				27,630000
	VALOR ADOTADO:				27,63
<b>205249</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PASTILHA</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0905	
CO 215626	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	18,36	7,340000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	11,29	5,080000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				12,420000
MA 536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,050000000	25,00	26,250000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,51	2,470000
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,420000000	3,32	1,390000
	SUB-TOTAL:				30,110000
	TOTAL SEM BDI:				42,530000
	BDI:	31,29 %			13,300000
	TOTAL COM BDI:				55,830000
	VALOR ADOTADO:				55,83
<b>205263</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0906	
CO 215626	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,700000000	18,36	31,210000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	11,29	9,590000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				40,800000
MA 4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM	M2	1,330000000	103,50	137,650000
MA 37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	9,840000000	2,36	23,220000
	SUB-TOTAL:				160,870000
	TOTAL SEM BDI:				201,670000
	BDI:	31,29 %			63,100000
	TOTAL COM BDI:				264,770000
	VALOR ADOTADO:				264,77
<b>205256</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO FACHADA</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: M² ITEM: 0907	
CO 215626	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,970000000	18,36	17,800000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Pampa Ltda-EPP  
 Clara Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.765-72

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro  
 CONFREAL 1.596.107-0  
 CPF: 405.540.303-06


**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

 OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
 FEV 2020

PÁGINA 024

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,480000000	11,29	5,410000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				23,210000
MA 536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,090000000	25,00	27,250000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,140000000	0,51	3,130000
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,220000000	3,32	0,730000
	SUB-TOTAL:				31,110000
	TOTAL SEM BDI:				54,320000
	BDI:	31,29 %			16,990000
	TOTAL COM BDI:				71,310000
	VALOR ADOTADO:				71,31
<b>205254</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PILARES</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 0908
215626	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,930000000	18,36	17,070000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,470000000	11,29	5,300000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				22,370000
MA 536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,080000000	25,00	27,000000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,51	2,470000
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,290000000	3,32	0,960000
	SUB-TOTAL:				30,430000
	TOTAL SEM BDI:				52,800000
	BDI:	31,29 %			16,520000
	TOTAL COM BDI:				69,320000
	VALOR ADOTADO:				69,32
<b>123057</b>	<b>TUBO NORMAL COM CONEXOES 100MM</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1001
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,740000000	11,07	8,190000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,740000000	14,87	11,000000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				19,190000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,036300000	39,88	1,440000
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	9,40	9,870000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059300000	34,63	2,050000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000000	1,21	0,290000
	SUB-TOTAL:				13,650000
	TOTAL SEM BDI:				32,840000
	BDI:	31,29 %			10,270000
	TOTAL COM BDI:				43,110000
	VALOR ADOTADO:				43,11
<b>123055</b>	<b>TUBO NORMAL COM CONEXOES DE 50MM</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1002
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,380000000	11,07	4,200000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

Valdemir Freitas Filho  
 Engenheiro  
 CONFRETA 13596-107-0  
 CPF: 408.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 025

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,380000000	14,87	5,650000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				9,850000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800000	39,88	0,430000
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	5,60	5,880000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300000	34,63	0,560000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000000	1,21	0,150000
	SUB-TOTAL:				7,020000
	TOTAL SEM BDI.:				16,870000
	BDI.:	31,29 %			5,270000
	TOTAL COM BDI.:				22,140000
	VALOR ADOTADO:				22,14
<b>3054</b>	<b>TUBO NORMAL COM CONEXOES DE 40MM</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1003
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	11,07	3,320000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	14,87	4,460000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				7,780000
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	3,42	3,590000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,100000000	1,21	0,120000
	SUB-TOTAL:				3,710000
	TOTAL SEM BDI.:				11,490000
	BDI.:	31,29 %			3,590000
	TOTAL COM BDI.:				15,080000
	VALOR ADOTADO:				15,08
<b>124349</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1004
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	11,07	11,070000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	14,87	14,870000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	15,24	22,860000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	11,29	16,930000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				65,730000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002000000	23,00	0,040000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,000000000	0,52	1,040000
MA 3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,000000000	168,15	168,150000
	SUB-TOTAL:				169,230000
	TOTAL SEM BDI.:				234,960000
	BDI.:	31,29 %			73,510000
	TOTAL COM BDI.:				308,470000
	VALOR ADOTADO:				308,47

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Fátima Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.707-12

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro  
 CONFRETA 16.598.107-0  
 CPF: 405.560.303-06





**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 026

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
124378	CAIXA DE PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1005
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135000000	11,07	1,490000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135000000	14,87	2,000000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				3,490000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	39,88	0,590000
MA 5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	8,84	8,840000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,020000000	14,59	0,290000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	34,63	0,770000
MA 20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,96	0,960000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500000	1,21	0,040000
	SUB-TOTAL:				11,490000
	TOTAL SEM BDI:				14,980000
	BDI:	31,29 %			4,680000
	TOTAL COM BDI:				19,660000
	VALOR ADOTADO:				19,66
123034	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CLASSE AGUA C/ CONEXOES DN 25MM		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1101
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,113000000	11,07	1,250000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,113000000	14,87	1,680000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				2,930000
MA 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	2,59	2,740000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,038000000	1,21	0,040000
	SUB-TOTAL:				2,780000
	TOTAL SEM BDI:				5,710000
	BDI:	31,29 %			1,780000
	TOTAL COM BDI:				7,490000
	VALOR ADOTADO:				7,49
123037	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CLASSE AGUA C/ CONEXOES DN 32MM		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1102
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	11,07	0,220000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	14,87	0,290000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,510000
MA 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	5,84	6,190000
	SUB-TOTAL:				6,190000
	TOTAL SEM BDI:				6,700000
	BDI:	31,29 %			2,090000
	TOTAL COM BDI:				8,790000
	VALOR ADOTADO:				8,79

Construtora Ranpa Ltda EPP  
 Clara Iria Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.700-12

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro  
 CONFREX: 1996-107-0  
 CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 027

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>124527</b>	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: UND ITEM: 1103	
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,053000000	11,07	0,580000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,053000000	14,87	0,780000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	<b>SUB-TOTAL:</b>				1,360000
MA 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	11,20	11,200000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,060000000	12,65	0,750000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014000000	34,63	0,480000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,020000000	1,21	0,020000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				12,450000
	TOTAL SEM BDI:				13,810000
	BDI:	31,29 %			4,320000
	TOTAL COM BDI:				18,130000
	VALOR ADOTADO:				18,13
<b>124534</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA 32MM</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: UND ITEM: 1104	
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,789000000	11,07	8,730000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,789000000	14,87	11,730000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	<b>SUB-TOTAL:</b>				20,460000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019000000	9,52	0,180000
MA 6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	37,62	37,620000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				37,800000
	TOTAL SEM BDI:				58,260000
	BDI:	31,29 %			18,220000
	TOTAL COM BDI:				76,480000
	VALOR ADOTADO:				76,48
<b>4512</b>	<b>REGISTRO DE PRESSÃO</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: UND ITEM: 1105	
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	11,07	2,210000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,87	2,970000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	<b>SUB-TOTAL:</b>				5,180000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	9,52	0,120000
MA 11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,000000000	14,03	14,030000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				14,150000
	TOTAL SEM BDI:				19,330000
	BDI:	31,29 %			6,040000
	TOTAL COM BDI:				25,370000
	VALOR ADOTADO:				25,37

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
 Clara F. da U. Jr. & Filhos  
 Sócio Administrador  
 CPF: 950.059.763-72

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONF. REA-11-2-996-107-0  
 CPF: 408.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 028

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>124555 VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4"</b>					
			BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1106
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	11,07	2,210000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,87	2,970000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				5,180000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	9,52	0,120000
MA 10412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000000	45,21	45,210000
	SUB-TOTAL:				45,330000
	TOTAL SEM BDI.:				50,510000
	BDI.:	31,29 %			15,800000
	TOTAL COM BDI.:				66,310000
	VALOR ADOTADO:				66,31
<b>124509 VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/2"</b>					
			BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1107
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,550000000	11,07	6,080000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,550000000	14,87	8,170000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				14,250000
MA 118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	0,024000000	55,20	1,320000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,070000000	2,57	0,170000
MA 10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,000000000	54,00	54,000000
	SUB-TOTAL:				55,490000
	TOTAL SEM BDI.:				69,740000
	BDI.:	31,29 %			21,820000
	TOTAL COM BDI.:				91,560000
	VALOR ADOTADO:				91,56
<b>124544 TORNEIRA DE BOIA, 3/4</b>					
			BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1108
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,202000000	11,07	2,230000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,202000000	14,87	3,000000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				5,230000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,007000000	9,52	0,060000
MA 11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,000000000	14,20	14,200000
	SUB-TOTAL:				14,260000
	TOTAL SEM BDI.:				19,490000
	BDI.:	31,29 %			6,090000
	TOTAL COM BDI.:				25,580000
	VALOR ADOTADO:				25,58

Construtora Pampa Ltda-EPP  
 Clara Lira da Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.762/2

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro  
 CONFRETA Nº 2396.707-0  
 CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 029

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
225722	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica		BDI: 31,290	UNIDADE: UN	ITEM: 1109
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,000000000	46,36	92,720000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	400,000000000	0,52	208,000000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,000000000	57,25	114,500000
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,000000000	63,48	126,960000
MA 74219	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	UN	1,000000000	1.150,00	1.150,000000
	SUB-TOTAL:				1.692,180000
SB 2	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	UN	1,000000000	5.850,00	5.850,000000
	SUB-TOTAL:				5.850,000000
	TOTAL SEM BDI.:				7.542,180000
	BDI.:	31,29 %			2.359,940000
	TOTAL COM BDI.:				9.902,120000
	VALOR ADOTADO:				9.902,12
124454	BACIA SIFONADO BRANCA COM TAMPA E ACESSORIOS		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1201
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,780000000	14,87	11,590000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,440000000	11,29	4,960000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				16,550000
MA 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	15,28	30,560000
MA 6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000000	1,39	1,390000
MA 10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000000	109,89	109,890000
MA 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,146900000	46,46	6,820000
	SUB-TOTAL:				148,660000
	TOTAL SEM BDI.:				165,210000
	BDI.:	31,29 %			51,690000
	TOTAL COM BDI.:				216,900000
	VALOR ADOTADO:				216,90
061868	APOIO PARA VASO DE DEFICIENTE		BDI: 31,290	UNIDADE: un	ITEM: 1202
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,24	4,570000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				4,570000
MA 36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	163,30	163,300000
	SUB-TOTAL:				163,300000
	TOTAL SEM BDI.:				167,870000
	BDI.:	31,29 %			52,520000
	TOTAL COM BDI.:				220,390000
	VALOR ADOTADO:				220,39
185022	BANCADA DE GRANITO		BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 1203
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	15,24	7,620000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFRETA 10.598.107-0  
 CPF: 402.380.303-08


**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

 OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
 FEV 2020

PÁGINA 030

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	11,29	5,640000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				13,260000
MA 74220	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	M2	1,000000000	240,00	240,000000
MA 74221	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	M	0,600000000	11,02	6,610000
	SUB-TOTAL:				246,610000
	TOTAL SEM BDI:				259,870000
	BDI:	31,29 %			81,310000
	TOTAL COM BDI:				341,180000
	VALOR ADOTADO:				341,18
<b>124409</b>	<b>CUBA EM LOUÇA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1204
CO 215643	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	17,30	14,700000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,270000000	11,29	3,040000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				17,740000
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,527100000	27,88	14,690000
MA 20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,000000000	72,00	72,000000
	SUB-TOTAL:				86,690000
	TOTAL SEM BDI:				104,430000
	BDI:	31,29 %			32,670000
	TOTAL COM BDI:				137,100000
	VALOR ADOTADO:				137,10
<b>124412</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1205
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,390000000	14,87	5,790000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,190000000	11,29	2,140000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				7,930000
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000000	11,32	22,640000
MA 10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,000000000	71,71	71,710000
MA 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,050700000	46,46	2,350000
	SUB-TOTAL:				96,700000
	TOTAL SEM BDI:				104,630000
	BDI:	31,29 %			32,730000
	TOTAL COM BDI:				137,360000
	VALOR ADOTADO:				137,36
<b>124386</b>	<b>MICTORIO EM LOUCA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1206
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,200000000	11,07	35,420000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,200000000	14,87	47,580000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Rampa Ltda EPP  
 Clara Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFRETA - 996 107-0  
 CPF: 405.580.303-05

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 031

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					83,000000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,076000000	2,57	0,190000
MA 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000000	11,32	22,640000
MA 6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	UN	1,000000000	38,93	38,930000
MA 10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,000000000	268,00	268,000000
MA 11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,000000000	19,32	19,320000
SUB-TOTAL:					349,080000
TOTAL SEM BDI:					432,080000
BDI: 31,29 %					135,190000
TOTAL COM BDI:					567,270000
VALOR ADOTADO:					567,27
<b>03058</b>	<b>CHUVEIRO</b>			BDI: 31,290	UNIDADE: UND ITEM: 1207
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	14,87	5,940000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					5,940000
MA 7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,000000000	3,54	3,540000
MA 11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,000000000	4,11	4,110000
SUB-TOTAL:					7,650000
TOTAL SEM BDI:					13,590000
BDI: 31,29 %					4,250000
TOTAL COM BDI:					17,840000
VALOR ADOTADO:					17,84
<b>124460</b>	<b>PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO</b>			BDI: 31,290	UNIDADE: UND ITEM: 1208
CO 124651	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	1,000000000	2,66	2,660000
CAD.TÉC: Cortes e fixações					
SUB-TOTAL:					2,660000
MA 11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,000000000	19,86	19,860000
SUB-TOTAL:					19,860000
TOTAL SEM BDI:					22,520000
BDI: 31,29 %					7,040000
TOTAL COM BDI:					29,560000
VALOR ADOTADO:					29,56
<b>124461</b>	<b>PORTA SABAO CROMADO</b>			BDI: 31,290	UNIDADE: UND ITEM: 1209
CO 124651	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	1,000000000	2,66	2,660000
CAD.TÉC: Cortes e fixações					
SUB-TOTAL:					2,660000
MA 11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,000000000	19,36	19,360000
SUB-TOTAL:					19,360000
TOTAL SEM BDI:					22,020000
BDI: 31,29 %					6,890000
TOTAL COM BDI:					28,910000
VALOR ADOTADO:					28,91
<b>102822</b>	<b>TOMADA COM ESPELHO - COMUM 2X4"</b>			BDI: 31,290	UNIDADE: UND ITEM: 1301

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Lígia Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.707-12

Valdemir Freitas Filho  
Engenheiro  
CONFRETA  
CPF: 408.560.303-08



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 032

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,259000000	12,91	3,340000
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,300000000	17,44	5,230000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>8,570000</b>
MA 38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	7,70	7,700000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>7,700000</b>
	TOTAL SEM BDI:				16,270000
	BDI: 31,29 %				5,090000
	TOTAL COM BDI:				21,360000
	VALOR ADOTADO:				21,36
<b>102830</b>	<b>TOMADA DUPLA COM ESPELHO - 2P+T - 4X4"</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: UND ITEM: 1302	
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,500000000	12,91	6,450000
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,510000000	17,44	8,890000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>15,340000</b>
MA 38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	7,70	15,400000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>15,400000</b>
	TOTAL SEM BDI:				30,740000
	BDI: 31,29 %				9,610000
	TOTAL COM BDI:				40,350000
	VALOR ADOTADO:				40,35
<b>102881</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COM REATOR NORMAL</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: UND ITEM: 1303	
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,196300000	12,91	2,530000
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,471000000	17,44	8,210000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>10,740000</b>
MA 3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000000000	77,00	77,000000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>77,000000</b>
	TOTAL SEM BDI:				87,740000
	BDI: 31,29 %				27,450000
	TOTAL COM BDI:				115,190000
	VALOR ADOTADO:				115,19
<b>102886</b>	<b>LUMINÁRIAPL ELETRONICA DE LED</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: UND ITEM: 1304	
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,288300000	12,91	3,720000
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,692000000	17,44	12,060000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>15,780000</b>
MA 39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,000000000	85,15	85,150000

Construtora Rampalta EPP  
Rua Uchêa Freitas  
Sócio Administrador  
CPF: 950.059.700-11

Videmiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRÉA: 1.596.107-0  
CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 033

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				85,150000
	TOTAL SEM BDI.:				100,930000
	BDI.:	31,29 %			31,580000
	TOTAL COM BDI.:				132,510000
	VALOR ADOTADO:				132,51
<b>102788</b>	<b>INTERRUPTOR COM ESPELHO COM PARALELO</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: UND ITEM: 1305	
CO 102774	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,55	5,550000
	CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1				
CO 102787	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	28,64	28,640000
	CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1				
	SUB-TOTAL:				34,190000
	TOTAL SEM BDI.:				34,190000
	BDI.:	31,29 %			10,690000
	TOTAL COM BDI.:				44,880000
	VALOR ADOTADO:				44,88
<b>102742</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: UND ITEM: 1306	
	CAD.TÉC: SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO				
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,500000000	12,91	32,270000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,500000000	17,44	43,600000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				75,870000
MA 12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000	304,75	304,750000
	SUB-TOTAL:				304,750000
	TOTAL SEM BDI.:				380,620000
	BDI.:	31,29 %			119,090000
	TOTAL COM BDI.:				499,710000
	VALOR ADOTADO:				499,71
<b>102744</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>			BDI: 31,290 UNIDADE: UND ITEM: 1307	
	CAD.TÉC: SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO				
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,500000000	12,91	45,180000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,500000000	17,44	61,040000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				106,220000
MA 12041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,000000000	800,00	800,000000

Construtora Rampa Lyda EPP  
 Rua Uchoa Freitas  
 Sôco Administrativo 4  
 CPF: 950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONF. REA: 10.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-08





**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 034

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					800,000000
TOTAL SEM BDI.:					906,220000
BDI.: 31,29 %					283,550000
TOTAL COM BDI.:					1.189,770000
VALOR ADOTADO:					1.189,77
<b>103059 QUADRO DE MEDICAO TRIFASICO</b>					
					BDI: 31,290 UNIDADE: UND ITEM: 1308
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	17,44	69,760000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	11,29	45,160000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					114,920000
MA 868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	2,000000000	12,29	24,580000
MA 985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,000000000	5,09	5,090000
MA 74222	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	UN	1,000000000	0,27	0,270000
MA 74223	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	UN	1,000000000	59,00	59,000000
MA 74224	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	M	1,500000000	4,26	6,390000
MA 74225	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	UN	3,000000000	0,90	2,700000
MA 74226	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	UN	1,000000000	5,75	5,750000
MA 74227	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	UN	1,000000000	107,00	107,000000
MA 74228	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	UN	3,000000000	0,57	1,710000
SUB-TOTAL:					212,490000
TOTAL SEM BDI.:					327,410000
BDI.: 31,29 %					102,440000
TOTAL COM BDI.:					429,850000
VALOR ADOTADO:					429,85
<b>102634 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO</b>					
CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1					BDI: 31,290 UNIDADE: M ITEM: 1309
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	12,91	0,380000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	17,44	0,520000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					0,900000
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000000	1,17	1,390000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,07	0,010000
SUB-TOTAL:					1,400000
TOTAL SEM BDI.:					2,300000
BDI.: 31,29 %					0,710000
TOTAL COM BDI.:					3,010000
VALOR ADOTADO:					3,01
<b>102634 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL</b>					
CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1					BDI: 31,290 UNIDADE: M ITEM: 1310

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF:950.059.703-4

Videmiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFREATA 0.596.107-0  
 CPF:405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 035

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	12,91	0,380000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	17,44	0,520000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,900000
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000000	1,17	1,390000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,07	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
	TOTAL SEM BDI.:				2,300000
	BDI.:	31,29 %			0,710000
	TOTAL COM BDI.:				3,010000
	VALOR ADOTADO:				3,01
<b>102634</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1311
	CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1				
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	12,91	0,380000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	17,44	0,520000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,900000
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000000	1,17	1,390000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,07	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
	TOTAL SEM BDI.:				2,300000
	BDI.:	31,29 %			0,710000
	TOTAL COM BDI.:				3,010000
	VALOR ADOTADO:				3,01
<b>102634</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1312
	CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1				
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	12,91	0,380000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	17,44	0,520000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,900000
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000000	1,17	1,390000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,07	0,010000

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
 Clara da Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF:950.059.700-12

Vilfredo Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFRETA: 10.596.107-0  
 CPF:405.560.303-08

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 036

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SUB-TOTAL:			1,400000
		TOTAL SEM BDI.:			2,300000
		BDI.:			31,29 %
		TOTAL COM BDI.:			0,710000
		VALOR ADOTADO:			3,010000
102636	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1313
CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1					
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	12,91	0,510000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	17,44	0,690000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
		SUB-TOTAL:			1,200000
MA 981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000000	2,14	2,540000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,07	0,010000
		SUB-TOTAL:			2,550000
		TOTAL SEM BDI.:			3,750000
		BDI.:			31,29 %
		TOTAL COM BDI.:			1,170000
		VALOR ADOTADO:			4,920000
102636	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1314
CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1					
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	12,91	0,510000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	17,44	0,690000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
		SUB-TOTAL:			1,200000
MA 981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000000	2,14	2,540000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,07	0,010000
		SUB-TOTAL:			2,550000
		TOTAL SEM BDI.:			3,750000
		BDI.:			31,29 %
		TOTAL COM BDI.:			1,170000
		VALOR ADOTADO:			4,920000
102636	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1315
CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1					
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	12,91	0,510000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Freitas Uchôa Freitas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 950.059.763-72

Vaidemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFREATA 5.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 037

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	17,44	0,690000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				1,200000
MA 981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000000	2,14	2,540000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,07	0,010000
	SUB-TOTAL:				2,550000
	TOTAL SEM BDI:				3,750000
	BDI:	31,29 %			1,170000
	TOTAL COM BDI:				4,920000
	VALOR ADOTADO:				4,92
<b>102501</b>	<b>ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 25MM(NBR 6150)</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1316
CO 124623	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	1,81	1,810000
	CAD.TÉC: Cortes e fixações				
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	12,91	0,900000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	17,44	1,220000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				3,930000
MA 2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,100000000	1,11	1,220000
	SUB-TOTAL:				1,220000
	TOTAL SEM BDI:				5,150000
	BDI:	31,29 %			1,610000
	TOTAL COM BDI:				6,760000
	VALOR ADOTADO:				6,76
<b>102503</b>	<b>ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 32MM(NBR 6150)</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1317
CO 124623	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	1,81	1,810000
	CAD.TÉC: Cortes e fixações				
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	12,91	1,160000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	17,44	1,560000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				4,530000
MA 2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,100000000	1,95	2,140000
	SUB-TOTAL:				2,140000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.765-72

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFERENTE Nº. 596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 038

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI.:			6,670000
		BDI.:		31,29 %	2,080000
		TOTAL COM BDI.:			8,750000
		VALOR ADOTADO:			8,75
<b>102731</b>	<b>DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1318
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125000000	17,44	2,180000
		CAD.TÉC: Encargos Complementares			
		SUB-TOTAL:			2,180000
MA 2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000000000	9,60	9,600000
		SUB-TOTAL:			9,600000
		TOTAL SEM BDI.:			11,780000
		BDI.:		31,29 %	3,680000
		TOTAL COM BDI.:			15,460000
		VALOR ADOTADO:			15,46
<b>102734</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 15A</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1319
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	12,91	5,160000
		CAD.TÉC: Encargos Complementares			
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	17,44	6,970000
		CAD.TÉC: Encargos Complementares			
		SUB-TOTAL:			12,130000
MA 2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,000000000	65,50	65,500000
		SUB-TOTAL:			65,500000
		TOTAL SEM BDI.:			77,630000
		BDI.:		31,29 %	24,290000
		TOTAL COM BDI.:			101,920000
		VALOR ADOTADO:			101,92
<b>102736</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 150A</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1320
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	12,91	5,160000
		CAD.TÉC: Encargos Complementares			
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	17,44	6,970000
		CAD.TÉC: Encargos Complementares			
		SUB-TOTAL:			12,130000
MA 2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,000000000	294,00	294,000000
		SUB-TOTAL:			294,000000
		TOTAL SEM BDI.:			306,130000
		BDI.:		31,29 %	95,780000
		TOTAL COM BDI.:			401,910000
		VALOR ADOTADO:			401,91
<b>184946</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS C/ DUAS DEMAS DE MASSA CORRIDA A BASE DE PVA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 1401
CO 215673	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,312000000	16,26	5,070000
		CAD.TÉC: Encargos Complementares			
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	11,29	1,240000
		CAD.TÉC: Encargos Complementares			

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
Clara Uchôa Freitas  
Sócio Admin. strada  
CPF:950.059.700-2

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro  
CONFECAÇÃO 1596 107-0  
CPF:405.360.301-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 039

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,35	0,030000
MA 4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,048900000	39,00	1,900000
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI: 31,29 %					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO:					
<b>184938</b>	<b>PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS C/ DUAS DEMAOS, S/ MASSA CORRIDA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M²	ITEM: 1402
CO 215673	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,210000000	16,26	3,410000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,069000000	11,29	0,770000
SUB-TOTAL:					
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000000	18,89	6,230000
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI: 31,29 %					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO:					
<b>103015</b>	<b>EXTINTOR CO2</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1501
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,500000000	15,24	7,620000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,500000000	11,29	5,640000
SUB-TOTAL:					
MA 10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,000000000	218,00	218,000000
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI: 31,29 %					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO:					
<b>103060</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UN	ITEM: 1502
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,500000000	17,44	8,720000
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,500000000	15,24	7,620000
SUB-TOTAL:					
MA 74229	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	UN	1,000000000	112,60	112,600000
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI: 31,29 %					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO:					
<b>103006</b>	<b>CAIXA PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1503
CAD.TÉC: SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO					

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 C/ra Ushôa Freitas  
 Sr. Administradora  
 CPF: 950.059.750-2

Videmiro Freitas Filho  
 Eng. Civil  
 CONFECA 1596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 041

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,253300000	17,44	4,410000
SUB-TOTAL:					16,210000
MA 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,050000000	16,60	17,430000
SUB-TOTAL:					17,430000
TOTAL SEM BDI:					33,640000
BDI: 31,29 %					10,520000
TOTAL COM BDI:					44,160000
VALOR ADOTADO:					44,16
<b>102981 FIO DE COBRE NU 50 MM²</b>			BDI: 31,290	UNIDADE: M	ITEM: 1602
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,033700000	12,91	0,430000
215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,033700000	17,44	0,580000
SUB-TOTAL:					1,010000
MA 867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,100000000	25,60	28,160000
SUB-TOTAL:					28,160000
TOTAL SEM BDI:					29,170000
BDI: 31,29 %					9,120000
TOTAL COM BDI:					38,290000
VALOR ADOTADO:					38,29
<b>102986 HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO</b>			BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1603
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,395500000	12,91	5,100000
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,395500000	17,44	6,890000
SUB-TOTAL:					11,990000
MA 3378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000000000	48,00	48,000000
SUB-TOTAL:					48,000000
TOTAL SEM BDI:					59,990000
BDI: 31,29 %					18,770000
TOTAL COM BDI:					78,760000
VALOR ADOTADO:					78,76
<b>102668 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO- 30X30X30 CM</b>			BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1604
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,678900000	15,24	25,580000
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	4,483200000	11,29	50,610000
SUB-TOTAL:					76,190000
MA 39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156000000	3,82	8,230000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,065300000	23,00	1,500000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,009600000	0,63	1,890000
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,060000000	29,99	1,790000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
C/ra Maria Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONCRETO 2596.107-0  
CPF: 405.560.303-08





**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 042

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,508400000	0,52	9,620000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,036500000	57,25	2,080000
MA 4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004000000	57,25	0,220000
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,480000000	0,24	14,510000
	SUB-TOTAL:				39,840000
	TOTAL SEM BDI.:				116,030000
	BDI.:	31,29 %			36,300000
	TOTAL COM BDI.:				152,330000
	VALOR ADOTADO:				152,33
<b>102989</b>	<b>PARA RAIOS TIPO FRANKLIN, CABO E SUPORTE ISOLADO</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: UND	ITEM: 1605
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	12,91	1,290000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	17,44	1,740000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				3,030000
MA 4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,000000000	70,00	70,000000
	SUB-TOTAL:				70,000000
	TOTAL SEM BDI.:				73,030000
	BDI.:	31,29 %			22,850000
	TOTAL COM BDI.:				95,880000
	VALOR ADOTADO:				95,88
<b>082474</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>		BDI: 31,290	UNIDADE: M2	ITEM: 1701
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	11,29	1,460000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				1,460000
MA 3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000000	4,63	0,230000
	SUB-TOTAL:				0,230000
	TOTAL SEM BDI.:				1,690000
	BDI.:	31,29 %			0,520000
	TOTAL COM BDI.:				2,210000
	VALOR ADOTADO:				2,21
<b>020309</b>	<b>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</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20609	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	21,94	21,940000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20652	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	124,31	124,310000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.763-72

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFERIA: 1596.107-0  
CPF: 405.580.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 043

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20915	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	11,70	11,70000
CO 20916	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 - JUROS. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	4,67	4,67000
CO 20917	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,94	0,94000
CO 215649	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	14,92	14,92000
SUB-TOTAL:					178,48000
TOTAL SEM BDI:					178,48000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					178,48000
VALOR ADOTADO:					178,48
<b>020330</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20682	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,46	0,46000
CO 20683	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,10	0,10000
CO 20684	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,58	0,58000
CO 20685	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	2,44	2,44000
SUB-TOTAL:					3,58000
TOTAL SEM BDI:					3,58000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					3,58000
VALOR ADOTADO:					3,58
<b>020333</b>	<b>PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição

Construtora Rampa Lida-EPP  
Clara Uchôa Freitas  
Sócia Administradora  
CPF: 950.059.765-72

Valdemiro Freitas Filho  
CPF: 403.580.307-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 044

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20694	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	2,88	2,880000
CO 20695	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,64	0,640000
CO 20696	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	3,15	3,150000
CO 20697	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	3,71	3,710000
SUB-TOTAL:					10,380000
TOTAL SEM BDI:					10,380000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					10,380000
VALOR ADOTADO:					10,38
020335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20704	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,19	0,190000
CO 20705	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,04	0,040000
CO 20706	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,18	0,180000
CO 20707	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,97	0,970000
SUB-TOTAL:					1,380000
TOTAL SEM BDI:					1,380000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					1,380000
VALOR ADOTADO:					1,38
020342	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20760	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,78	0,780000

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
Clara Lígia Uchôa Freitas  
Sócio Adm. - strada  
CPF: 950.059.712

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRE: 10.396.107-0  
CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 045

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20761	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,17	0,170000
CO 20762	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,73	0,730000
CO 20763	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	1,95	1,950000
SUB-TOTAL:					3,630000
TOTAL SEM BDI.:					3,630000
BDI.:					0,00 %
TOTAL COM BDI.:					3,630000
VALOR ADOTADO:					3,63
<b>020352</b>	<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20811	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,24	0,240000
CO 20812	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
CO 20813	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,19	0,190000
CO 20814	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,97	0,970000
SUB-TOTAL:					1,450000
TOTAL SEM BDI.:					1,450000
BDI.:					0,00 %
TOTAL COM BDI.:					1,450000
VALOR ADOTADO:					1,45
<b>020368</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20708	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	20,57	20,570000
CO 20709	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	5,28	5,280000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
C/ara Lucila Uchôa Freitas  
Sócio Administrador  
CPF: 950.059.700-72

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRE: 11.0596.107-0  
CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 046

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20710	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	25,71	25,710000
CO 20711	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	60,26	60,260000
CO 215658	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	17,93	17,930000
SUB-TOTAL:					129,750000
TOTAL SEM BDI.:					129,750000
BDI.:					0,00 %
TOTAL COM BDI.:					129,750000
VALOR ADOTADO:					129,75
<b>020374</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20925	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,69	0,690000
CO 20926	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF_08/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,18	0,180000
CO 20927	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,87	0,870000
CO 20928	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	2,90	2,900000
CO 215661	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	13,51	13,510000
SUB-TOTAL:					18,150000
TOTAL SEM BDI.:					18,150000
BDI.:					0,00 %
TOTAL COM BDI.:					18,150000
VALOR ADOTADO:					18,15
<b>020377</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20939	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,06	0,060000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Uchôa Freitas  
Sócio Administrador  
CPF: 950.099.712

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRETA 1596.107-0  
CPF: 405.560.303-09

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 047

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20940	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,01	0,010000
CO 20941	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,04	0,040000
CO 20942	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	2,47	2,470000
CO 215661	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	13,51	13,510000
	SUB-TOTAL:				16,090000
	TOTAL SEM BDI.:				16,090000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				16,090000
	VALOR ADOTADO:				16,09
020391	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 21000	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,27	0,270000
CO 21001	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
CO 21002	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,25	0,250000
CO 21003	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,60	0,600000
CO 215659	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	12,32	12,320000
	SUB-TOTAL:				13,500000
	TOTAL SEM BDI.:				13,500000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				13,500000
	VALOR ADOTADO:				13,50
020409	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.703-72

Voldemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFECA 2596.107-0  
CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 048

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 21075	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,00000000	0,37	0,370000
CO 21076	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,00000000	0,08	0,080000
CO 21077	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,00000000	0,29	0,290000
CO 21078	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,00000000	1,98	1,980000
SUB-TOTAL:					2,720000
TOTAL SEM BDI.:					2,720000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI.:					2,720000
VALOR ADOTADO:					2,72
020451	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 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20915	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,00000000	11,70	11,700000
CO 20916	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 - JUROS. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,00000000	4,67	4,670000
CO 20917	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,00000000	0,94	0,940000
CO 215649	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,00000000	14,92	14,920000
SUB-TOTAL:					32,230000
TOTAL SEM BDI.:					32,230000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI.:					32,230000
VALOR ADOTADO:					32,23
020471	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
Clara Lúcia Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.763-72

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRE: 1.598.107-0  
CPF: 405.560.303-08

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 049

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20682	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,46	0,460000
CO 20683	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
SUB-TOTAL:					0,560000
TOTAL SEM BDI:					0,560000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					0,560000
VALOR ADOTADO:					0,56
020474	<b>PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos			BDI: 0,00 UNIDADE: CHI ITEM: Sub-Composição	
CO 20694	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	2,88	2,880000
CO 20695	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,64	0,640000
SUB-TOTAL:					3,520000
TOTAL SEM BDI:					3,520000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					3,520000
VALOR ADOTADO:					3,52
020476	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014</b>  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos			BDI: 0,00 UNIDADE: CHI ITEM: Sub-Composição	
CO 20704	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,19	0,190000
CO 20705	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,230000
TOTAL SEM BDI:					0,230000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					0,230000
VALOR ADOTADO:					0,23
020484	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014</b>  CAD.TÉC: Equipamentos Diversos			BDI: 0,00 UNIDADE: CHI ITEM: Sub-Composição	

Construtora Ranpa Ltda-EPF  
Clara Freia Uchoa Freitas  
Sócio Administrador  
CPF: 950.059.702-72

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRÉ: 10.596.107-0  
CPF: 405.560.303-08





**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 050

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20760	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,78	0,780000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20761	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,17	0,170000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
	SUB-TOTAL: 0,950000				
	TOTAL SEM BDI.: 0,950000				
	BDI.: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI.: 0,950000				
	VALOR ADOTADO: 0,95				
060493	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20811	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,24	0,240000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20812	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
	SUB-TOTAL: 0,290000				
	TOTAL SEM BDI.: 0,290000				
	BDI.: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI.: 0,290000				
	VALOR ADOTADO: 0,29				
020516	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20925	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,69	0,690000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20926	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,18	0,180000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215661	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,51	13,510000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL: 14,380000				
	TOTAL SEM BDI.: 14,380000				
	BDI.: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI.: 14,380000				
	VALOR ADOTADO: 14,38				
020519	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				

Construtora Dampa Ltda-EPP  
Clara Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.763-12

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREA: 10.599.107-0  
CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 051

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20939	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
CO 20940	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,01	0,010000
CO 215661	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	13,51	13,510000
SUB-TOTAL:					13,580000
TOTAL SEM BDI.:					13,580000
BDI.: 0,00 %					
TOTAL COM BDI.:					13,580000
VALOR ADOTADO:					13,58
020534	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 21000	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,27	0,270000
CO 21001	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
CO 215659	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	12,32	12,320000
SUB-TOTAL:					12,650000
TOTAL SEM BDI.:					12,650000
BDI.: 0,00 %					
TOTAL COM BDI.:					12,650000
VALOR ADOTADO:					12,65
0609	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) SUB-TOTAL:	UN	0,000064300	295.390,02	18,990000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) SUB-TOTAL:	UN	0,000064300	46.000,00	2,950000
TOTAL SEM BDI.:					2,950000
BDI.: 0,00 %					
TOTAL COM BDI.:					2,950000
VALOR ADOTADO:					21,94

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
C'ara Lúcia Uchoa Freitas  
Sócio Administrador  
CPF: 950.069.755-12

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRETA 0.596.107-0  
CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 052

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020652	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,470000000	4,08	124,310000
	SUB-TOTAL:				124,310000
	TOTAL SEM BDI:				124,310000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				124,310000
	VALOR ADOTADO:				124,31
020682	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000064000	7.315,33	0,460000
	SUB-TOTAL:				0,460000
	TOTAL SEM BDI:				0,460000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,460000
	VALOR ADOTADO:				0,46
020683	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000014400	7.315,33	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
020684	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000080000	7.315,33	0,580000
	SUB-TOTAL:				0,580000
	TOTAL SEM BDI:				0,580000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,580000
	VALOR ADOTADO:				0,58
020685	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,130000000	0,78	2,440000

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
Clara Freitas  
Sócio Administrador  
CPF: 950.099.735-12

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRE: 10.598.107-0  
CPF: 405.560.303-09

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 053

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				2,440000
	TOTAL SEM BDI.:				2,440000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				2,440000
	VALOR ADOTADO:				2,44
020694	<b>PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
MA 37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	0,000064000	45.002,72	2,880000
	SUB-TOTAL:				2,880000
	TOTAL SEM BDI.:				2,880000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				2,880000
	VALOR ADOTADO:				2,88
020695	<b>PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
MA 37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	0,000014400	45.002,72	0,640000
	SUB-TOTAL:				0,640000
	TOTAL SEM BDI.:				0,640000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,640000
	VALOR ADOTADO:				0,64
020696	<b>PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
MA 37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	0,000070000	45.002,72	3,150000
	SUB-TOTAL:				3,150000
	TOTAL SEM BDI.:				3,150000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				3,150000
	VALOR ADOTADO:				3,15
020697	<b>PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	4,760000000	0,78	3,710000
	SUB-TOTAL:				3,710000
	TOTAL SEM BDI.:				3,710000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				3,710000
	VALOR ADOTADO:				3,71
020704	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Uchôa Freitas  
 São Admin. Strait  
 CPF: 950.059.752-12

V Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CNREA: 0.596.107-0  
 CPF: 400.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

PÁGINA 054

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

DATA 03/02/2020

FEV 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064000	3.000,00	0,190000
	SUB-TOTAL:				0,190000
	TOTAL SEM BDI:				0,190000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,190000
	VALOR ADOTADO:				0,19
020705	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000014400	3.000,00	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,040000
	TOTAL SEM BDI:				0,040000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,040000
	VALOR ADOTADO:				0,04
020706	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000060000	3.000,00	0,180000
	SUB-TOTAL:				0,180000
	TOTAL SEM BDI:				0,180000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,180000
	VALOR ADOTADO:				0,18
020707	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,250000000	0,78	0,970000
	SUB-TOTAL:				0,970000
	TOTAL SEM BDI:				0,970000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,970000
	VALOR ADOTADO:				0,97
020708	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
EQ 36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,000056000	367.337,62	20,570000
	SUB-TOTAL:				20,570000
	TOTAL SEM BDI:				20,570000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				20,570000
	VALOR ADOTADO:				20,57

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 C/ra Uchôa Freitas  
 S/da Admin-estrada  
 CPF: 950.053.750-12

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFRÉ: 1.896.107-0  
 CPF: 405.560.303-06


**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 055

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020709	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: BDI: TOTAL COM BDI: VALOR ADOTADO:	UN	0,000014400	367.337,62	5,280000 5,280000 5,280000 5,280000 5,28
020710	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: BDI: TOTAL COM BDI: VALOR ADOTADO:	UN	0,000070000	367.337,62	25,710000 25,710000 25,710000 25,710000 25,71
020711	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: BDI: TOTAL COM BDI: VALOR ADOTADO:	L	14,770000000	4,08	60,260000 60,260000 60,260000 60,260000 60,26
020760	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: BDI: TOTAL COM BDI: VALOR ADOTADO:	UN	0,000064000	12.203,38	0,780000 0,780000 0,780000 0,780000 0,78
020761	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR SUB-TOTAL:	UN	0,000014400	12.203,38	0,170000 0,170000

 Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFERÊNCIA 0.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06

 Construtora Dampa Ltda-EPP  
 Clara Freitas Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.733-12

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 056

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI.:				0,170000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				0,170000
	VALOR ADOTADO:				0,17
020762	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014</b>		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000060000	12.203,38	0,730000
	SUB-TOTAL:				0,730000
	TOTAL SEM BDI.:				0,730000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				0,730000
	VALOR ADOTADO:				0,73
020763	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014</b>		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,500000000	0,78	1,950000
	SUB-TOTAL:				1,950000
	TOTAL SEM BDI.:				1,950000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				1,950000
	VALOR ADOTADO:				1,95
020811	<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015</b>		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128000	1.919,76	0,240000
	SUB-TOTAL:				0,240000
	TOTAL SEM BDI.:				0,240000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				0,240000
	VALOR ADOTADO:				0,24
020812	<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015</b>		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000028800	1.919,76	0,050000
	SUB-TOTAL:				0,050000
	TOTAL SEM BDI.:				0,050000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				0,050000
	VALOR ADOTADO:				0,05
020813	<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015</b>		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				

Construtora Campaltda-EPP  
 Clara F. Uchoa Freitas  
 São Antonio, strada  
 CPF:950.059.750-12

Videmiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFRÉAT 110.598.107-0  
 CPF:405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 057

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000100000	1.919,76	0,190000
	SUB-TOTAL:				0,190000
	TOTAL SEM BDI:				0,190000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,190000
	VALOR ADOTADO:				0,19
020814	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,250000000	0,78	0,970000
	SUB-TOTAL:				0,970000
	TOTAL SEM BDI:				0,970000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,970000
	VALOR ADOTADO:				0,97
020915	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	295.390,02	10,130000
	SUB-TOTAL:				10,130000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000034300	46.000,00	1,570000
	SUB-TOTAL:				1,570000
	TOTAL SEM BDI:				11,700000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				11,700000
	VALOR ADOTADO:				11,70
916	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 - JUROS. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000013700	295.390,02	4,040000
	SUB-TOTAL:				4,040000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000013700	46.000,00	0,630000
	SUB-TOTAL:				0,630000
	TOTAL SEM BDI:				4,670000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				4,670000
	VALOR ADOTADO:				4,67

Construtora Rampa Ltda EPP  
 Clara Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 950.059.733-12

Videmiro Freitas Filho  
 Engenharia Civil  
 CONFEIRA 107-0  
 CPF: 401.560.303-09






**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 058

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020917	<b>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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002800	295.390,02	0,820000
	SUB-TOTAL:				0,820000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000002800	46.000,00	0,120000
	SUB-TOTAL:				0,120000
	TOTAL SEM BDI:				0,940000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,940000
	VALOR ADOTADO:				0,94
020925	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000053300	13.106,88	0,690000
	SUB-TOTAL:				0,690000
	TOTAL SEM BDI:				0,690000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,690000
	VALOR ADOTADO:				0,69
020926	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000014000	13.106,88	0,180000
	SUB-TOTAL:				0,180000
	TOTAL SEM BDI:				0,180000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,180000
	VALOR ADOTADO:				0,18
020927	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000066700	13.106,88	0,870000
	SUB-TOTAL:				0,870000
	TOTAL SEM BDI:				0,870000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,870000
	VALOR ADOTADO:				0,87
020928	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchôa Freitas  
 Selo Administradora  
 CPF: 950.059.733-72

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFERIA 1596.107-0  
 CPF: 408.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 059

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	0,590000000	4,93	2,900000
	SUB-TOTAL:				2,900000
	TOTAL SEM BDI.:				2,900000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				2,900000
	VALOR ADOTADO:				2,90
020939	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000072000	895,05	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
	TOTAL SEM BDI.:				0,060000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,060000
	VALOR ADOTADO:				0,06
020940	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000014400	895,05	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,010000
	TOTAL SEM BDI.:				0,010000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,010000
	VALOR ADOTADO:				0,01
020941	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000050000	895,05	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,040000
	TOTAL SEM BDI.:				0,040000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,040000
	VALOR ADOTADO:				0,04
020942	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,170000000	0,78	2,470000
	SUB-TOTAL:				2,470000
	TOTAL SEM BDI.:				2,470000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				2,470000
	VALOR ADOTADO:				2,47

Construtora Rampa Ltda EPP  
 C/ra F. via Uchoa Freitas  
 Socio Admin. strada  
 CPF: 950.039.700-72

V Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFÉREA: 10.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06


**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 060

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
021000	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: BDI: 0,00 % TOTAL COM BDI: VALOR ADOTADO:	UN	0,000064000	4.313,56	0,270000 0,270000 0,270000 0,270000 0,27
021001	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: BDI: 0,00 % TOTAL COM BDI: VALOR ADOTADO:	UN	0,000014400	4.313,56	0,060000 0,060000 0,060000 0,060000 0,06
021002	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: BDI: 0,00 % TOTAL COM BDI: VALOR ADOTADO:	UN	0,000060000	4.313,56	0,250000 0,250000 0,250000 0,250000 0,25
021003	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: BDI: 0,00 % TOTAL COM BDI: VALOR ADOTADO:	KW/H	0,780000000	0,78	0,600000 0,600000 0,600000 0,600000 0,60
021075	<b>POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016</b> CAD.TÉC: Equipamentos Diversos	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM SUB-TOTAL:	UN	0,000064000	5.838,83	0,370000 0,370000

 Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONSELHO 0596.107-0  
 CPF: 405.960.303-08

 Construtora Pampa Ltda-EPP  
 Clara Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.712-2

 RCD 01/2020 - ANEXO DA LICITAÇÃO Nº 001/2020 - 1º TERMO DE REFERÊNCIA  
 ANEXO IV - PREÇOS DE MATERIAIS E SERVIÇOS



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 061

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI.:				0,370000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,370000
	VALOR ADOTADO:				0,37
021076	<b>POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
MA 13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,000014400	5.838,83	0,080000
	SUB-TOTAL:				0,080000
	TOTAL SEM BDI.:				0,080000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,080000
	VALOR ADOTADO:				0,08
021077	<b>POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
MA 13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,000050000	5.838,83	0,290000
	SUB-TOTAL:				0,290000
	TOTAL SEM BDI.:				0,290000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,290000
	VALOR ADOTADO:				0,29
021078	<b>POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Equipamentos Diversos</b>				
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,540000000	0,78	1,980000
	SUB-TOTAL:				1,980000
	TOTAL SEM BDI.:				1,980000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				1,980000
	VALOR ADOTADO:				1,98
061691	<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Esquadrias - Portas</b>				
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,461000000	13,76	33,860000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,230000000	11,29	13,880000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				47,740000
MA 183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000000	174,80	174,800000

Construtora Rampa Linda EPP  
 Cláudia Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.735-72

Vlademiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONCRETA 0598.107-0  
 CPF: 408.560.303-08

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 062

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,010800000	14,78	0,150000
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,023500000	11,22	0,260000
	SUB-TOTAL:				175,210000
	TOTAL SEM BDI:				222,950000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				222,950000
	VALOR ADOTADO:				222,95
061693	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,968000000	13,76	40,830000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,484000000	11,29	16,750000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				57,580000
MA 183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000000	174,80	174,800000
MA 5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,010800000	14,78	0,150000
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,023500000	11,22	0,260000
	SUB-TOTAL:				175,210000
	TOTAL SEM BDI:				232,790000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				232,790000
	VALOR ADOTADO:				232,79
061694	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,221000000	13,76	44,320000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,611000000	11,29	18,180000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				62,500000
MA 183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000000	174,80	174,800000
MA 5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,010800000	14,78	0,150000
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,023500000	11,22	0,260000
	SUB-TOTAL:				175,210000
	TOTAL SEM BDI:				237,710000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				237,710000
	VALOR ADOTADO:				237,71
061696	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				

Construtora Rampa Ltda EPP  
C/ra Lúcia Uchoa Freitas  
Sócio Administrador  
CPF: 960.059.700-2

Videmiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CPF: 960.059.107-0  
CPF: 400.560.303-06

*[Handwritten signature]*

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 063

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215422	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,022000000	372,49	8,190000
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	13,76	6,880000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,235000000	15,24	18,820000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,868000000	11,29	9,790000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				43,680000
MA 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	11,04	2,200000
MA 7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,163800000	7,09	1,160000
	SUB-TOTAL:				3,360000
	TOTAL SEM BDI:				47,040000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				47,040000
	VALOR ADOTADO:				47,04
<b>061700</b>	<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 215422	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,022600000	372,49	8,410000
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,603000000	13,76	8,290000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,489000000	15,24	22,690000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,046000000	11,29	11,800000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				51,190000
MA 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	11,04	2,200000
MA 7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,170400000	7,09	1,200000
	SUB-TOTAL:				3,400000
	TOTAL SEM BDI:				54,590000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				54,590000
	VALOR ADOTADO:				54,59
<b>061702</b>	<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 215422	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,022900000	372,49	8,530000
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				

Construtora Pampa Ltda-EPP  
 C'ara Lúcia Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF:950.059.703-72

Vaidemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFERIA 0.596.107-0  
 CPF:405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 064

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,655000000	13,76	9,010000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,617000000	15,24	24,640000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,136000000	11,29	12,820000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				55,000000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	11,04	2,200000
MA 7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,173700000	7,09	1,230000
	SUB-TOTAL:				3,430000
	TOTAL SEM BDI:				58,430000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				58,430000
	VALOR ADOTADO:				58,43
<b>061703</b>	<b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,282000000	13,76	17,640000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,641000000	11,29	7,230000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				24,870000
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	35,50	106,500000
MA 10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000000	96,00	96,000000
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,04	0,790000
	SUB-TOTAL:				203,290000
	TOTAL SEM BDI:				228,160000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				228,160000
	VALOR ADOTADO:				228,16
<b>061705</b>	<b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Esquadrias - Portas				
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,600000000	13,76	22,010000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,200000000	11,29	13,540000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				35,550000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Uchôa Freitas  
Sócio Administrativa  
CPF: 950.099.712-12

Voldemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFERIA: 03.96.107-0  
CPF: 405.560.303-08



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 065

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	35,50	106,500000
MA 10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	150,00	150,000000
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,04	0,790000
SUB-TOTAL:					257,290000
TOTAL SEM BDI:					292,840000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					292,840000
VALOR ADOTADO:					292,84
<b>061706</b>	<b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Esquadrias - Portas					
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,67800000	13,76	23,080000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,83900000	11,29	9,470000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					32,550000
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	35,50	106,500000
MA 10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	166,00	166,000000
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,04	0,790000
SUB-TOTAL:					273,290000
TOTAL SEM BDI:					305,840000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					305,840000
VALOR ADOTADO:					305,84
<b>1707</b>	<b>ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Esquadrias - Portas					
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,29500000	13,76	4,050000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14700000	11,29	1,650000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					5,700000
MA 20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,60000000	5,29	29,620000
MA 39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02800000	12,61	0,350000
SUB-TOTAL:					29,970000
TOTAL SEM BDI:					35,670000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					35,670000
VALOR ADOTADO:					35,67

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Ushua Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.609.711-12

Vitorino Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFECA Nº 396.107-0  
CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 066

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
061709	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	BDI :	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Esquadrias - Portas					
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,370000000	13,76	5,090000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,185000000	11,29	2,080000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					7,170000
MA 20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,800000000	5,29	30,680000
MA 39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,029000000	12,61	0,360000
SUB-TOTAL:					31,040000
TOTAL SEM BDI:					38,210000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					38,210000
VALOR ADOTADO:					38,21
061710	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	BDI :	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Esquadrias - Portas					
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,409000000	13,76	5,620000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,204000000	11,29	2,300000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					7,920000
MA 20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,900000000	5,29	31,210000
MA 39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,030000000	12,61	0,370000
SUB-TOTAL:					31,580000
TOTAL SEM BDI:					39,500000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					39,500000
VALOR ADOTADO:					39,50
061711	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	BDI :	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Esquadrias - Portas					
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,002000000	13,76	13,780000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,501000000	11,29	5,650000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					19,430000
MA 3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,00	65,000000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Maria Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.703-72

Valdemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFRE: 110.598.107-0  
CPF: 405.560.303-06





**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 067

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				65,000000
	TOTAL SEM BDI:				84,430000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				84,430000
	VALOR ADOTADO:				84,43
<b>061712</b>	<b>FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Esquadrias - Portas</b>				
CO 215631	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,767000000	13,76	10,550000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,384000000	11,29	4,330000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				14,880000
MA 3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	45,13	45,130000
	SUB-TOTAL:				45,130000
	TOTAL SEM BDI:				60,010000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				60,010000
	VALOR ADOTADO:				60,01
<b>082011</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 20377	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,062000000	16,09	0,990000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20519	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,214000000	13,58	2,900000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,276000000	12,37	3,410000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,380000000	15,10	20,830000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				28,130000
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,335000000	29,99	40,030000
MA 4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,307000000	5,52	12,730000
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,291000000	2,28	18,900000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,215000000	11,22	2,410000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenharia Civil  
 CONCREMAT 1.596.167-0  
 CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 068

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					74,070000
TOTAL SEM BDI.:					102,200000
BDI.: 0,00 %					
TOTAL COM BDI.:					102,200000
VALOR ADOTADO:					102,20
082013	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>	BDI :	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado					
CO	20377 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05400000	16,09	0,860000
CAD.TÉC: Equipamentos Diversos					
CO	20519 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,16900000	13,58	2,290000
CAD.TÉC: Equipamentos Diversos					
CO	215611 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22200000	12,37	2,740000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO	215632 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,11100000	15,10	16,770000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					22,660000
MA	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,19000000	29,99	35,680000
MA	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,16200000	5,52	0,890000
MA	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,73400000	2,28	17,630000
MA	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15500000	11,22	1,730000
SUB-TOTAL:					55,930000
TOTAL SEM BDI.:					78,590000
BDI.: 0,00 %					
TOTAL COM BDI.:					78,590000
VALOR ADOTADO:					78,59
015	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>	BDI :	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado					
CO	20377 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	16,09	0,080000
CAD.TÉC: Equipamentos Diversos					
CO	20519 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00100000	13,58	0,010000
CAD.TÉC: Equipamentos Diversos					
CO	215611 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,00600000	12,37	0,070000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO	215632 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02800000	15,10	0,420000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Lucia Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF:950.059.763-72

Vaidemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFEIRA 2596.107-0  
CPF:400.560.303-06

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

PÁGINA 069

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

DATA 03/02/2020

FEV 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				0,580000
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,050000000	29,99	31,480000
	SUB-TOTAL:				31,480000
	TOTAL SEM BDI.:				32,060000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				32,060000
	VALOR ADOTADO:				32,06
<b>082020</b>	<b>FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 20377	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,020000000	16,09	0,320000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20519	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014000000	13,58	0,190000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,034000000	12,37	0,420000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,172000000	15,10	2,590000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				3,520000
MA 1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,126000000	48,59	6,120000
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,270000000	5,52	12,530000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,017000000	11,22	0,190000
	SUB-TOTAL:				18,840000
	TOTAL SEM BDI.:				22,360000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				22,360000
	VALOR ADOTADO:				22,36
<b>082028</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SECÕES MENOR OU IGUAL A 0.25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 82011	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	0,525000000	102,20	53,650000
	CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado				
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,271000000	12,37	3,350000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,478000000	15,10	22,310000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Planpa Ltda-EPP  
 C/ara Lucía Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.753-72

Vlademiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONSELHO 1096.107-0  
 CPF: 400.560.303-08

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

PÁGINA 070

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

DATA 03/02/2020

FEV 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					79,310000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	6,72	0,060000
MA 40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196000000	2,39	0,460000
MA 40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393000000	3,68	1,440000
MA 40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000000	0,92	0,720000
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	13,84	0,260000
SUB-TOTAL:					2,940000
TOTAL SEM BDI.:					82,250000
BDI.:					0,00 %
TOTAL COM BDI.:					82,250000
VALOR ADOTADO:					82,25
082040	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>	BDI :	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82011	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	0,150000000	102,20	15,330000
CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,167000000	12,37	2,060000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,913000000	15,10	13,780000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					31,170000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	6,72	0,060000
MA 40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196000000	2,39	0,460000
MA 40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393000000	3,68	1,440000
MA 40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000000	0,92	0,720000
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	13,84	0,260000
SUB-TOTAL:					2,940000
TOTAL SEM BDI.:					34,110000
BDI.:					0,00 %
TOTAL COM BDI.:					34,110000
VALOR ADOTADO:					34,11
082065	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>	BDI :	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado					
<p>Construtora Rampa Ltda-EPP          Clara Lígia Uchôa Freitas          Sócio Administradora          CPF: 950.059.750-12</p> <p>Vandemiro Freitas Filho          Engenheiro Civil          CPF: 406.560.303-06</p>					



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 071

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82013	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	0,621000000	78,59	48,800000
CO 82020	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015 CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,816000000	22,36	40,600000
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,205000000	12,37	2,530000
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,120000000	15,10	16,910000
SUB-TOTAL:					108,840000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	6,72	0,060000
MA 6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,474000000	6,61	3,130000
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,049000000	13,84	0,670000
SUB-TOTAL:					3,860000
TOTAL SEM BDI.:					112,700000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI.:					112,700000
VALOR ADOTADO:					112,70
<b>082077</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b> CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 82013	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M²	0,236000000	78,59	18,540000
CO 82020	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015 CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,482000000	22,36	33,130000
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,162000000	12,37	2,000000
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,884000000	15,10	13,340000
SUB-TOTAL:					67,010000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	6,72	0,060000
MA 6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,328000000	6,61	2,160000
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,049000000	13,84	0,670000
SUB-TOTAL:					2,890000
TOTAL SEM BDI.:					69,900000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI.:					69,900000
VALOR ADOTADO:					69,90

Construtora Pampa Ltda-EPP  
 Clara F. dos Santos Freitas  
 S/da Art. Dir. S/da Dir. F.  
 CPF: 050.059.71-12

Vicente Freitas Filho  
 Eng. Civil  
 CONSTRUTORA CIVIL  
 CPF: 050.059.71-12

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 072

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082123	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82015	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	0,577000000	32,06	18,490000
CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,141000000	12,37	1,740000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,767000000	15,10	11,580000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					31,810000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	6,72	0,060000
MA 10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,278000000	1,67	0,460000
MA 40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,021000000	40,02	0,840000
SUB-TOTAL:					1,360000
TOTAL SEM BDI:					33,170000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					33,170000
VALOR ADOTADO:					33,17
082135	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82015	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	0,195000000	32,06	6,250000
CAD.TÉC: Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,087000000	12,37	1,070000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,474000000	15,10	7,150000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					14,470000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	6,72	0,060000
MA 10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,397000000	1,67	0,660000
MA 40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,030000000	40,02	1,200000
SUB-TOTAL:					1,920000

Construtora Rampa Ltda-EPP
   
 Clara Uchôa Freitas
   
 Sócio Administradora
   
 CPF: 950.059.733-72

V. Idemiro Freitas Filho
   
 Engenheiro Civil
   
 CONFEIRA 1596.107-0
   
 CPF: 40.380.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 073

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				16,390000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,390000
	VALOR ADOTADO:				16,39
<b>082153</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Escadas</b>				
CO 20377	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,055000000	16,09	0,880000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20519	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,150000000	13,58	2,030000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,205000000	12,37	2,530000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,026000000	15,10	15,490000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				20,930000
MA 1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,345000000	48,59	65,350000
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,482000000	5,52	35,780000
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,775000000	2,28	1,760000
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,040000000	11,44	0,450000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,051000000	12,42	0,630000
	SUB-TOTAL:				103,970000
	TOTAL SEM BDI:				124,900000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				124,900000
	VALOR ADOTADO:				124,90
<b>082160</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Escadas</b>				
CO 82153	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	M²	0,460000000	124,90	57,450000
	CAD.TÉC: Escadas				
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,320000000	12,37	3,950000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,930000000	15,10	29,140000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				90,540000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.730-2

Vaidemiro Freitas Filho  
 CPF: 401.980.300-06




**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 074

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004000000	6,72	0,020000
MA 5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,035000000	11,44	0,400000
MA 10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	2,161000000	1,67	3,600000
MA 20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,021000000	12,42	0,260000
	SUB-TOTAL:				4,280000
	TOTAL SEM BDI:				94,820000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				94,820000
	VALOR ADOTADO:				94,82
<b>082170</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: M <sup>2</sup>	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)</b>				
CO 20377	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032000000	16,09	0,510000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20519	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028000000	13,58	0,380000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	12,37	6,180000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,289000000	15,10	19,460000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				26,530000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000000	6,72	0,110000
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,166000000	5,52	6,430000
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,093000000	2,28	2,490000
MA 5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,049000000	11,44	0,560000
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,943000000	9,66	18,760000
MA 40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034000000	13,84	0,470000
	SUB-TOTAL:				28,820000
	TOTAL SEM BDI:				55,350000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				55,350000
	VALOR ADOTADO:				55,35
<b>082180</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)</b>				
CO 82233	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,36	5,360000
	CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado				

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
 Clara Inácia Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.709-72

Valdemir Freitas Filho  
 Sócio Administrador  
 CPF: 400.360.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 075

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,063500000	11,20	0,710000
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,194500000	15,13	2,940000
SUB-TOTAL:					9,010000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,966500000	0,12	0,230000
SUB-TOTAL:					0,500000
TOTAL SEM BDI:					9,510000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					9,510000
VALOR ADOTADO:					9,51
<b>082201</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: KG ITEM: Sub-Composição	
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82233	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,36	5,360000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,020300000	11,20	0,220000
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,124100000	15,13	1,870000
SUB-TOTAL:					7,450000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,12	0,140000
SUB-TOTAL:					0,410000
TOTAL SEM BDI:					7,860000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					7,860000
VALOR ADOTADO:					7,86
<b>082202</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: KG ITEM: Sub-Composição	
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82234	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,01	5,010000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,015500000	11,20	0,170000
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,094700000	15,13	1,430000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Maria Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.659.709-12

Videmiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFECAV 1.996.107-0  
CPF: 400.560.300-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 076

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					6,610000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000000	0,12	0,110000
SUB-TOTAL:					0,380000
TOTAL SEM BDI:					6,990000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					6,990000
VALOR ADOTADO:					6,99
<b>082203</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82235	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,39	5,390000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,011500000	11,20	0,120000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070700000	15,13	1,060000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					6,570000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000000	0,12	0,080000
SUB-TOTAL:					0,350000
TOTAL SEM BDI:					6,920000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					6,920000
VALOR ADOTADO:					6,92
<b>082204</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82236	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	4,48	4,480000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008600000	11,20	0,090000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,052900000	15,13	0,800000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					5,370000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,12	0,060000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
C/ra Uchôa Freitas  
Sócio Administrativo  
CPF: 950.099.711-14

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONCRETO Nº 107-0  
CPF: 408.380.303-08



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 077

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SUB-TOTAL:			0,330000
		TOTAL SEM BDI.:			5,700000
		BDI.:			0,00 %
		TOTAL COM BDI.:			5,700000
		VALOR ADOTADO:			5,70
<b>082205</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	BDI.:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82237	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	4,19	4,190000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006300000	11,20	0,070000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038600000	15,13	0,580000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
		SUB-TOTAL:			4,840000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367000000	0,12	0,040000
		SUB-TOTAL:			0,310000
		TOTAL SEM BDI.:			5,150000
		BDI.:			0,00 %
		TOTAL COM BDI.:			5,150000
		VALOR ADOTADO:			5,15
<b>082206</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	BDI.:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82238	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	4,13	4,130000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004300000	11,20	0,040000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026100000	15,13	0,390000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
		SUB-TOTAL:			4,560000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212000000	0,12	0,020000
		SUB-TOTAL:			0,290000
		TOTAL SEM BDI.:			4,850000
		BDI.:			0,00 %
		TOTAL COM BDI.:			4,850000
		VALOR ADOTADO:			4,85

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 C/ra Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 959.059.7

Vlademiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONCRETO 1596.107-0  
 CPF: 401.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 078

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082207	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82239	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	3,94	3,940000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002800000	11,20	0,030000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,017200000	15,13	0,260000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					4,230000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,113000000	0,12	0,010000
SUB-TOTAL:					0,280000
TOTAL SEM BDI:					4,510000
BDI:			0,00 %		
TOTAL COM BDI:					4,510000
VALOR ADOTADO:					4,51
082208	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82240	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	4,52	4,520000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001600000	11,20	0,010000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010100000	15,13	0,150000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					4,680000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
SUB-TOTAL:					0,270000
TOTAL SEM BDI:					4,950000
BDI:			0,00 %		
TOTAL COM BDI:					4,950000
VALOR ADOTADO:					4,95
082210	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82242	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,04	5,040000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Lúcia Uchoa Freitas  
Sócio Administrador  
CPF: 950.609.7

Vlademiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONCRETO 03.596.107-0  
CPF: 400.360.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

PÁGINA 079

FEV 2020

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,014000000	11,20	0,150000
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,085500000	15,13	1,290000
SUB-TOTAL:					6,480000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118000000	0,12	0,250000
SUB-TOTAL:					0,520000
TOTAL SEM BDI:					7,000000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					7,000000
VALOR ADOTADO:					7,00
<b>082211</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82243	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	4,82	4,820000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,010500000	11,20	0,110000
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,064600000	15,13	0,970000
SUB-TOTAL:					5,900000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333000000	0,12	0,150000
SUB-TOTAL:					0,420000
TOTAL SEM BDI:					6,320000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					6,320000
VALOR ADOTADO:					6,32
<b>082212</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 82244	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,29	5,290000
CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado					
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,007800000	11,20	0,080000
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,047500000	15,13	0,710000
SUB-TOTAL:					6,080000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.793-72

Videmiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONCRETO 1.596.107-0  
 CPF: 400.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 080

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728000000	0,12	0,080000
	SUB-TOTAL:				0,350000
	TOTAL SEM BDI:				6,430000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				6,430000
	VALOR ADOTADO:				6,43
<b>082233</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010800000	11,20	0,120000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,076900000	15,13	1,160000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				1,280000
MA 39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	3,82	4,080000
	SUB-TOTAL:				4,080000
	TOTAL SEM BDI:				5,360000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,360000
	VALOR ADOTADO:				5,36
<b>082234</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005900000	11,20	0,060000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,042000000	15,13	0,630000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,690000
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	4,04	4,320000
	SUB-TOTAL:				4,320000
	TOTAL SEM BDI:				5,010000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,010000
	VALOR ADOTADO:				5,01
<b>082235</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003200000	11,20	0,030000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022400000	15,13	0,330000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,360000

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
Clara Inês Uchôa Freitas  
Sócio Administrativa  
CPF: 950.093.711-1

Vlademiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFEIRA 1.396.107-0  
CPF: 407.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 081

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	4,54	5,030000
	SUB-TOTAL:				5,030000
	TOTAL SEM BDI.:				5,390000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				5,390000
	VALOR ADOTADO:				5,39
082236	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001800000	11,20	0,020000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012500000	15,13	0,180000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,200000
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,86	4,280000
	SUB-TOTAL:				4,280000
	TOTAL SEM BDI.:				4,480000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				4,480000
	VALOR ADOTADO:				4,48
082237	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001000000	11,20	0,010000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007000000	15,13	0,100000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,110000
MA 31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,68	4,080000
	SUB-TOTAL:				4,080000
	TOTAL SEM BDI.:				4,190000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				4,190000
	VALOR ADOTADO:				4,19
082238	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003700000	15,13	0,050000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,050000
MA 27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,68	4,080000
	SUB-TOTAL:				4,080000
	TOTAL SEM BDI.:				4,130000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				4,130000
	VALOR ADOTADO:				4,13

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Fátima Uchoa Freitas  
Socio Administrativa  
CPF: 950.059.712-14

Videmiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONCREMAT 0.596.107-0  
CPF: 400.560.903-06





**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 082

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082239	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002000000	15,13	0,030000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL: 0,030000				
MA 29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,140000000	3,43	3,910000
	SUB-TOTAL: 3,910000				
	TOTAL SEM BDI.: 3,940000				
	BDI.: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI.: 3,940000				
	VALOR ADOTADO: 3,94				
082240	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001100000	15,13	0,010000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL: 0,010000				
MA 28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,140000000	3,96	4,510000
	SUB-TOTAL: 4,510000				
	TOTAL SEM BDI.: 4,520000				
	BDI.: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI.: 4,520000				
	VALOR ADOTADO: 4,52				
082242	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008200000	11,20	0,090000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,058100000	15,13	0,870000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL: 0,960000				
MA 39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	3,82	4,080000
	SUB-TOTAL: 4,080000				
	TOTAL SEM BDI.: 5,040000				
	BDI.: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI.: 5,040000				
	VALOR ADOTADO: 5,04				
082243	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004400000	11,20	0,040000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031000000	15,13	0,460000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Lucia Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.793-72

Vandemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONCRETA 0.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06


**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

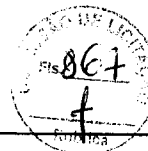
PÁGINA 083

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				0,500000
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	4,04	4,320000
	SUB-TOTAL:				4,320000
	TOTAL SEM BDI:				4,820000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				4,820000
	VALOR ADOTADO:				4,82
<b>082244</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002300000	11,20	0,020000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016200000	15,13	0,240000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,260000
MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	4,54	5,030000
	SUB-TOTAL:				5,030000
	TOTAL SEM BDI:				5,290000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,290000
	VALOR ADOTADO:				5,29
<b>082290</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Escadas</b>				
CO 82243	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	4,82	4,820000
	CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,047000000	11,20	0,520000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,297000000	15,13	4,490000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				9,830000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,827000000	0,12	0,090000
	SUB-TOTAL:				0,360000
	TOTAL SEM BDI:				10,190000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				10,190000
	VALOR ADOTADO:				10,19
<b>082291</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Escadas</b>				
CO 82244	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,29	5,290000
	CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado				

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Lúcia Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.711-14

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 950.596.107-0  
 CPF: 400.580.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 084

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,028000000	11,20	0,310000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,175000000	15,13	2,640000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				8,240000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,613000000	0,12	0,070000
	SUB-TOTAL:				0,340000
	TOTAL SEM BDI.:				8,580000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI.:				8,580000
	VALOR ADOTADO:				8,58
<b>082295</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)				
CO 82234	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,01	5,010000
	CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049000000	11,20	0,540000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151000000	15,13	2,280000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				7,830000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,12	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,410000
	TOTAL SEM BDI.:				8,240000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI.:				8,240000
	VALOR ADOTADO:				8,24
<b>082297</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)				
CO 82236	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	4,48	4,480000
	CAD.TÉC: Armação para Estruturas de Concreto Armado				
CO 215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,029000000	11,20	0,320000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215616	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089000000	15,13	1,340000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				6,140000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,04	0,270000

Construtora Banpa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchôa Freitas  
 Sócio Administrativa  
 CPF: 950.059.71-14

Videmiro Freitas Filho  
 CPF: 407.560.363-08

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 085

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,465500000	0,12	0,050000
	SUB-TOTAL:				0,320000
	TOTAL SEM BDI:				6,460000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				6,460000
	VALOR ADOTADO:				6,46
<b>082352</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: M <sup>3</sup>	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Concretagem para Estruturas de Concreto Armado</b>				
CO 20352	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068000000	1,45	0,090000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20493	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000000	0,29	0,030000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199000000	15,10	3,000000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215672	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199000000	15,24	3,030000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215679	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,192000000	11,29	13,450000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				19,600000
	TOTAL SEM BDI:				19,600000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				19,600000
	VALOR ADOTADO:				19,60
<b>082353</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: M <sup>3</sup>	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Concreto dosado em obra</b>				
CO 20335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,760000000	1,38	1,040000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,720000000	0,23	0,160000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215679	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,340000000	11,29	26,410000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215689	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,480000000	13,21	19,550000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				47,160000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

Vlademiro Freitas Filho  
 CPF: 400.960.303-08

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

PÁGINA 086

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827000000	23,00	19,020000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,020000000	0,52	110,250000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,578000000	57,25	33,090000
	SUB-TOTAL:				162,360000
	TOTAL SEM BDI:				209,520000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				209,520000
	VALOR ADOTADO:				209,52
<b>082361</b>	<b>CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Concreto dosado em obra</b>				
20342	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,660000000	3,63	2,390000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20484	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,620000000	0,95	0,580000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215679	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,030000000	11,29	22,910000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215689	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,280000000	13,21	16,900000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				42,780000
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761000000	23,00	17,500000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,160000000	0,52	169,080000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591000000	57,25	33,830000
	SUB-TOTAL:				220,410000
	TOTAL SEM BDI:				263,190000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				263,190000
	VALOR ADOTADO:				263,19
<b>082365</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Concreto dosado em obra</b>				
CO 215679	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,000000000	11,29	112,900000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				112,900000
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,853000000	23,00	19,610000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,650000000	0,52	113,690000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,596000000	57,25	34,120000
	SUB-TOTAL:				167,420000
	TOTAL SEM BDI:				280,320000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				280,320000
	VALOR ADOTADO:				280,32

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFECAÇÃO: 0.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 087

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102774	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,124000000	17,44	2,160000
	SUB-TOTAL:				2,160000
MA 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,24	2,240000
MA 38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,15	1,150000
	SUB-TOTAL:				3,390000
	TOTAL SEM BDI:				5,550000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,550000
	VALOR ADOTADO:				5,55
102787	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,450000000	12,91	5,800000
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,450000000	17,44	7,840000
	SUB-TOTAL:				13,640000
MA 38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,000000000	7,50	15,000000
	SUB-TOTAL:				15,000000
	TOTAL SEM BDI:				28,640000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				28,640000
	VALOR ADOTADO:				28,64
102990	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CAD.TÉC: Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 215618	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,316400000	12,91	4,080000
CO 215634	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	0,316400000	17,44	5,510000
	SUB-TOTAL:				9,590000
MA 4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,000000000	0,17	0,340000
MA 7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,000000000	7,14	7,140000
	SUB-TOTAL:				7,480000
	TOTAL SEM BDI:				17,070000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				17,070000
	VALOR ADOTADO:				17,07

Construtora Rampa Ltda EPP  
C/ra Lúcia Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.763-72

V. Idemir Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFEITADO 5.996.107-0  
CPF: 407.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 088

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
124623	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Cortes e fixações				
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	11,07	0,110000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	14,87	1,020000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				
					1,130000
392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,650000000	1,06	0,680000
	SUB-TOTAL:				
					0,680000
					1,810000
			0,00 %		
					1,810000
					1,81
124651	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Cortes e fixações				
CO 215619	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022700000	11,07	0,250000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,162100000	14,87	2,410000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				
					2,660000
					2,660000
			0,00 %		
					2,660000
					2,66
905	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Reaterro de valas				
CO 20309	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	CHP	0,006000000	178,48	1,070000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20451	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	CHI	0,003000000	32,23	0,090000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009000000	11,29	0,100000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				
					1,260000

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
 Clara Lúcia Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

Vlademiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONCREAM 12388-167-0  
 CPF: 407.560.303-08

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 089

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI.:				1,260000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				1,260000
	VALOR ADOTADO:				1,26
<b>215316</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Argamassas e grautes</b>				
CO 20335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,050000000	1,38	1,440000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,450000000	0,23	0,790000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215689	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,500000000	13,21	59,440000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				61,670000
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000000	23,00	26,680000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,100000000	0,63	109,680000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,860000000	0,52	101,840000
	SUB-TOTAL:				238,200000
	TOTAL SEM BDI.:				299,870000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				299,870000
	VALOR ADOTADO:				299,87
<b>215320</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Argamassas e grautes</b>				
CO 20335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,030000000	1,38	1,420000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,390000000	0,23	0,770000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215689	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,420000000	13,21	58,380000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				60,570000
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,270000000	23,00	29,210000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,610000000	0,52	298,270000
	SUB-TOTAL:				327,480000
	TOTAL SEM BDI.:				388,050000
	BDI.:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI.:				388,050000
	VALOR ADOTADO:				388,05

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 140.380.302-08





**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 090

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
215322	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	BDI:	0,00	UNIDADE: M <sup>3</sup>	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 20335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,130000000	1,38	1,550000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,720000000	0,23	0,850000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215689	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,850000000	13,21	64,060000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,360000000	23,00	31,280000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,850000000	0,52	239,120000
	SUB-TOTAL:				
	TOTAL SEM BDI:				
	BDI:				
	TOTAL COM BDI:				
	VALOR ADOTADO:				
215332	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	BDI:	0,00	UNIDADE: M <sup>3</sup>	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 20335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,080000000	1,38	1,490000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,560000000	0,23	0,810000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215689	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,640000000	13,21	61,290000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,020000000	46,36	47,280000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,520000000	0,52	178,630000
	SUB-TOTAL:				
	TOTAL SEM BDI:				
	BDI:				
	TOTAL COM BDI:				
	VALOR ADOTADO:				
215386	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI:	0,00	UNIDADE: M <sup>3</sup>	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.703-72

Vlademiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONCRETA 00.598.107-0  
 CPF: 405.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 091

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,020000000	11,29	124,410000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				124,410000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,350000000	23,00	31,050000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,580000000	0,52	236,380000
	SUB-TOTAL:				267,430000
	TOTAL SEM BDI:				391,840000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				391,840000
	VALOR ADOTADO:				391,84
<b>215408</b>	<b>ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: M <sup>3</sup> ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 20330	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,100000000	3,58	3,930000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20471	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,620000000	0,56	2,020000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215689	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,720000000	13,21	62,350000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				68,300000
MA 37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	1981,230000000	1,77	3.506,770000
	SUB-TOTAL:				3.506,770000
	TOTAL SEM BDI:				3.575,070000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3.575,070000
	VALOR ADOTADO:				3.575,07
<b>215416</b>	<b>ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M<sup>3</sup>/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: M <sup>3</sup> ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 20333	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M <sup>3</sup> /H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,670000000	10,38	6,950000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 20474	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M <sup>3</sup> /H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,570000000	3,52	12,560000
	CAD.TÉC: Equipamentos Diversos				
CO 215689	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,240000000	13,21	56,010000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				75,520000
MA 371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	1857,060000000	0,46	854,240000

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
 Clara Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONCRETA: 0.596.107-0  
 CPF: 408.360.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 092

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				854,240000
	TOTAL SEM BDI.:				929,760000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				929,760000
	VALOR ADOTADO:				929,76
215420	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI.:	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,780000000	11,29	99,120000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				99,120000
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,130000000	23,00	25,990000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,470000000	0,63	47,540000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	339,620000000	0,52	176,600000
	SUB-TOTAL:				250,130000
	TOTAL SEM BDI.:				349,250000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				349,250000
	VALOR ADOTADO:				349,25
215422	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI.:	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,570000000	11,29	96,750000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				96,750000
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	23,00	24,610000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000000	0,52	251,130000
	SUB-TOTAL:				275,740000
	TOTAL SEM BDI.:				372,490000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				372,490000
	VALOR ADOTADO:				372,49
215424	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI.:	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Argamassas e grautes				
CO 215679	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,290000000	11,29	93,590000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				93,590000
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,150000000	23,00	26,450000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,540000000	0,52	202,560000
	SUB-TOTAL:				229,010000
	TOTAL SEM BDI.:				322,600000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				322,600000
	VALOR ADOTADO:				322,60
215610	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI.:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Lucia Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.702-72

V Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONCRETA 1 3.596.107-0  
CPF: 409.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

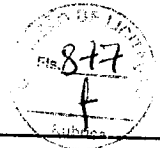
PÁGINA 093

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215726	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	0,08	0,080000
SUB-TOTAL:					0,080000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
SUB-TOTAL:					0,840000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,43	0,430000
MA 43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,88	0,880000
SUB-TOTAL:					1,310000
MO 6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,000000000	8,97	8,970000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					8,970000
TOTAL SEM BDI:					11,200000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					11,200000
VALOR ADOTADO:					11,20
<b>215611</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215727	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	0,12	0,120000
SUB-TOTAL:					0,120000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
SUB-TOTAL:					0,840000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,31	0,310000
MA 43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,97	0,970000
SUB-TOTAL:					1,280000
MO 6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,000000000	10,13	10,130000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					10,130000
TOTAL SEM BDI:					12,370000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					12,370000
VALOR ADOTADO:					12,37
<b>215616</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215732	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	0,11	0,110000

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
Clara Lígia Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 960.059.763-72

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONSELHO 1598.107-0  
CPF: 400.580.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 094

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					0,110000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
SUB-TOTAL:					0,840000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,43	0,430000
MA 43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,88	0,880000
SUB-TOTAL:					1,310000
MO 378	ARMADOR	H	1,000000000	12,87	12,870000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					12,870000
TOTAL SEM BDI:					15,130000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					15,130000
VALOR ADOTADO:					15,13
<b>215618</b>	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215734	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,31	0,310000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					0,310000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
SUB-TOTAL:					0,840000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,50	0,500000
MA 43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,86	0,860000
SUB-TOTAL:					1,360000
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000000	10,40	10,400000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					10,400000
TOTAL SEM BDI:					12,910000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					12,910000
VALOR ADOTADO:					12,91
<b>215619</b>	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215735	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,13	0,130000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					0,130000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Cra. Uchoa Freitas  
Selo Administradora  
CPF: 049.703.72

Vlademiro Freitas Filho  
Advogado Civil  
OAB/MA 10.596-107-0  
CPF: 049.580.303-06


**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 095

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
SUB-TOTAL:					0,840000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,21	0,210000
MA 43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,77	0,770000
SUB-TOTAL:					0,980000
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,000000000	9,12	9,120000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					9,120000
TOTAL SEM BDI:					11,070000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					11,070000
VALOR ADOTADO:					11,07
<b>215626</b>	<b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215742	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,19	0,190000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					0,190000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
SUB-TOTAL:					0,840000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,43	0,430000
MA 43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,88	0,880000
SUB-TOTAL:					1,310000
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,000000000	16,02	16,020000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					16,020000
TOTAL SEM BDI:					18,360000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					18,360000
VALOR ADOTADO:					18,36
<b>215631</b>	<b>CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215747	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,13	0,130000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					0,130000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.019.771-72

V. Idemiro Freitas Filho  
 Sócio Civil  
 CPF: 400.550.900-96



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 096

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,840000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,31	0,310000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,97	0,970000
	SUB-TOTAL:				1,280000
MO 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,000000000	11,51	11,510000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				11,510000
	TOTAL SEM BDI:				13,760000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				13,760000
	VALOR ADOTADO:				13,76
<b>215632</b>	<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
CO 215748	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,11	0,110000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,110000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,840000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,31	0,310000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,97	0,970000
	SUB-TOTAL:				1,280000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000000	12,87	12,870000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				12,870000
	TOTAL SEM BDI:				15,100000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				15,100000
	VALOR ADOTADO:				15,10
<b>215634</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
CO 215750	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,44	0,440000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,440000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,840000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 C/ra Irla Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.711-2

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFEIRA 1596.107-0  
 CPF: 400.560.303-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 097

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,50	0,500000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,86	0,860000
	SUB-TOTAL:				1,360000
MO 2436	ELETRICISTA	H	1,000000000	14,80	14,800000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				14,800000
	TOTAL SEM BDI:				17,440000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				17,440000
	VALOR ADOTADO:				17,44
<b>215637</b>	<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
CO 215753	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,18	0,180000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,180000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,840000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,21	0,210000
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,77	0,770000
	SUB-TOTAL:				0,980000
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000000	12,87	12,870000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				12,870000
	TOTAL SEM BDI:				14,870000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				14,870000
	VALOR ADOTADO:				14,87
<b>215643</b>	<b>MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
CO 215759	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,17	0,170000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,170000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,840000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,43	0,430000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Lídia Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 960.059.793-72

V Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFERENCIADO Nº 998.167-6  
 CPF: 407.580.303-05



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 098

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,88	0,880000
	SUB-TOTAL:				1,310000
MO 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,000000000	14,98	14,980000
	LEIS SOCIAIS:				14,980000
	SUB-TOTAL:				17,300000
	TOTAL SEM BDI.:				17,300000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				17,300000
	VALOR ADOTADO:				17,30
<b>215646</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
CO 215762	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,11	0,110000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,110000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,840000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,590000
	SUB-TOTAL:				0,600000
MO 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	1,000000000	12,05	12,050000
	LEIS SOCIAIS:				12,050000
	SUB-TOTAL:				12,050000
	TOTAL SEM BDI.:				13,600000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				13,600000
	VALOR ADOTADO:				13,60
<b>215649</b>	<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
CO 215765	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,050000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,840000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,590000

Construtora Ranpa Ltda-EPP  
 Clara Lídia Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.763-72

V. Idemir Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CNP: 028.110.596.107-0  
 CPF: 408.580.303-06


**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 099

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,000000000	13,43	13,430000
	SUB-TOTAL:				0,600000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				13,430000
	TOTAL SEM BDI:				14,920000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				14,920000
	VALOR ADOTADO:				14,92
<b>215658</b>	<b>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
CO 215774	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,15	0,150000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,150000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,840000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,590000
	SUB-TOTAL:				0,600000
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000000	16,34	16,340000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				16,340000
	TOTAL SEM BDI:				17,930000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				17,930000
	VALOR ADOTADO:				17,93
<b>215659</b>	<b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
215775	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				0,140000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,840000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,590000
	SUB-TOTAL:				0,600000
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,000000000	10,74	10,740000

Construtora Dampa Ltda-EPP  
 Clara Maria Uchoa Freitas  
 Saco Administradora  
 CPF: 050.659.703-72

Valdemir Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONF: 110.596.197-0  
 CPF: 405.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 100

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		LEIS SOCIAIS:			
		SUB-TOTAL:			10,740000
		TOTAL SEM BDI.:			12,320000
		BDI:		0,00 %	
		TOTAL COM BDI.:			12,320000
		VALOR ADOTADO:			12,32
<b>215661</b>	<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>					
CO 215777	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,11	0,110000
<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>					
		SUB-TOTAL:			0,110000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL:			0,840000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,590000
		SUB-TOTAL:			0,600000
MO 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,000000000	11,96	11,960000
		LEIS SOCIAIS:			
		SUB-TOTAL:			11,960000
		TOTAL SEM BDI.:			13,510000
		BDI:		0,00 %	
		TOTAL COM BDI.:			13,510000
		VALOR ADOTADO:			13,51
<b>215672</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>					
CO 215788	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,22	0,220000
<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>					
		SUB-TOTAL:			0,220000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL:			0,840000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,43	0,430000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,88	0,880000
		SUB-TOTAL:			1,310000
MO 4750	PEDREIRO	H	1,000000000	12,87	12,870000
		LEIS SOCIAIS:			
		SUB-TOTAL:			12,870000

Construtora Dampa Ltda EPP  
C/ra Lúcia Uchôa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.771-12

V. Idemir Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFECA 0396 107-8  
CPF: 400.580.403-06

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 101

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI.:			15,240000
		BDI.:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI.:			15,240000
		VALOR ADOTADO:			15,24
<b>215673</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215789	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,15	0,150000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					0,150000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
SUB-TOTAL:					0,840000
MA 43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,05	1,050000
MA 43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,35	1,350000
SUB-TOTAL:					2,400000
MO 4783	PINTOR	H	1,000000000	12,87	12,870000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					12,870000
TOTAL SEM BDI.:					16,260000
		BDI.:	0,00 %		
TOTAL COM BDI.:					16,260000
VALOR ADOTADO:					16,26
<b>215678</b>	<b>SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215794	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,11	0,110000
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
SUB-TOTAL:					0,110000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
SUB-TOTAL:					0,840000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,43	0,430000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,88	0,880000
SUB-TOTAL:					1,310000
MO 6110	SERRALHEIRO	H	1,000000000	12,87	12,870000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					12,870000
TOTAL SEM BDI.:					15,130000
		BDI.:	0,00 %		
TOTAL COM BDI.:					15,130000
VALOR ADOTADO:					15,13

Construtora Rampa Lima EPP  
 C/ra Lúcia Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 09.090.112

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFEIRA 1.598.107-0  
 CPF: 40.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 102

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>215679</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
CO 215795	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,15	0,150000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	<b>SUB-TOTAL:</b>				0,150000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				0,840000
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,31	0,310000
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,93	0,930000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				1,240000
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000000	9,06	9,060000
	LEIS SOCIAIS:				
	<b>SUB-TOTAL:</b>				9,060000
	<b>TOTAL SEM BDI:</b>				11,290000
	BDI:	0,00 %			
	<b>TOTAL COM BDI:</b>				11,290000
	<b>VALOR ADOTADO:</b>				11,29
<b>215685</b>	<b>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
CO 215801	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	<b>SUB-TOTAL:</b>				0,140000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				0,840000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,31	0,310000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,97	0,970000
	<b>SUB-TOTAL:</b>				1,280000
MO 12869	TELHADADOR	H	1,000000000	15,35	15,350000
	LEIS SOCIAIS:				
	<b>SUB-TOTAL:</b>				15,350000
	<b>TOTAL SEM BDI:</b>				17,610000
	BDI:	0,00 %			
	<b>TOTAL COM BDI:</b>				17,610000
	<b>VALOR ADOTADO:</b>				17,61
<b>215689</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				

Construtora Rampa Ltda-EPF  
 Clara Uchôa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF nº 09.711.12

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONCRETO 0.596.107-0  
 CPF 407.560.303-06

*[Handwritten signature]*



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 103

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215805	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	0,07	0,070000
SUB-TOTAL:					0,070000
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
SUB-TOTAL:					0,840000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,590000
SUB-TOTAL:					0,600000
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,000000000	11,70	11,700000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					11,700000
TOTAL SEM BDI:					13,210000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					13,210000
VALOR ADOTADO:					13,21
<b>215702</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215818	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	0,78	0,780000
SUB-TOTAL:					0,780000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
SUB-TOTAL:					0,360000
MA 43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,51	0,510000
SUB-TOTAL:					0,520000
MO 2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,000000000	65,90	65,900000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					65,900000
TOTAL SEM BDI:					67,560000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					67,560000
VALOR ADOTADO:					67,56
<b>215705</b>	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
CO 215821	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CAD.TÉC: Encargos Complementares	HRS	1,000000000	0,48	0,480000
SUB-TOTAL:					0,480000

Construtora Santa Lúcia EPP  
 Rua Uchoá Freitas  
 São José do Brejo do Cruz  
 CEP: 65.970-12

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CNP: 07.043.107-0  
 CPF: 400.560.303-06



CONSTRUTORA RAMPA LTDA EPP

CONSTRUTORA RAMPA LTDA EPP

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 104

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,360000
MA 43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000
MA 43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,86	0,860000
	SUB-TOTAL:				0,920000
MO 4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,000000000	28,49	28,490000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				28,490000
	TOTAL SEM BDI.:				30,250000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				30,250000
	VALOR ADOTADO:				30,25
215726	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
MO 6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,009300000	8,97	0,080000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,080000
	TOTAL SEM BDI.:				0,080000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,080000
	VALOR ADOTADO:				0,08
215727	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
MO 6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,011900000	10,13	0,120000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,120000
	TOTAL SEM BDI.:				0,120000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,120000
	VALOR ADOTADO:				0,12
21732	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
MO 378	ARMADOR	H	0,009300000	12,87	0,110000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,110000
	TOTAL SEM BDI.:				0,110000
	BDI.:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI.:				0,110000
	VALOR ADOTADO:				0,11
215734	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,030100000	10,40	0,310000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,310000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
Clara Freitas Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 000.000.000-00

V. Idemir Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONCRETA 0.596.107-0  
CPF: 400.560.303-08

CONSTRUTORA RAMPA LTDA EPP  
RUA DA...  
Cidade de Vargem Grande, MA

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 105

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				0,310000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,310000
	VALOR ADOTADO:				0,31
215735	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,014500000	9,12	0,130000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,130000
	TOTAL SEM BDI:				0,130000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,130000
	VALOR ADOTADO:				0,13
215742	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,011900000	16,02	0,190000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,190000
	TOTAL SEM BDI:				0,190000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,190000
	VALOR ADOTADO:				0,19
215747	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
MO 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,011900000	11,51	0,130000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,130000
	TOTAL SEM BDI:				0,130000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,130000
	VALOR ADOTADO:				0,13
215748	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,009300000	12,87	0,110000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,110000
	TOTAL SEM BDI:				0,110000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,110000
	VALOR ADOTADO:				0,11
215750	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
MO 2436	ELETRICISTA	H	0,030100000	14,80	0,440000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,440000

Construtora Banpa Ltda-EPP  
 Clara Fátima Uchôa Freitas  
 Selo Administradora  
 CPF: 950.019.112

V. Idemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONCRETA 2.596.107-0  
 CPF: 407.560.303-06





**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 106

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				0,440000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,440000
	VALOR ADOTADO:				0,44
<b>215753</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,014500000	12,87	0,180000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,180000
	TOTAL SEM BDI:				0,180000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,180000
	VALOR ADOTADO:				0,18
<b>215759</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
MO 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,011900000	14,98	0,170000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,170000
	TOTAL SEM BDI:				0,170000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,170000
	VALOR ADOTADO:				0,17
<b>215762</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
MO 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,009300000	12,05	0,110000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,110000
	TOTAL SEM BDI:				0,110000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,110000
	VALOR ADOTADO:				0,11
<b>215765</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,004100000	13,43	0,050000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,050000
	TOTAL SEM BDI:				0,050000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,050000
	VALOR ADOTADO:				0,05
<b>215774</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
	<b>CAD.TÉC: Encargos Complementares</b>				
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,009300000	16,34	0,150000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,150000

Construtora Dampa Ltda-EPP  
Clara Lúcia Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.019.777-12

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREAR: 10.596.107-0  
CPF: 400.580.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 107

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				0,150000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,150000
	VALOR ADOTADO:				0,15
215775	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,013200000	10,74	0,140000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
215777	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
MO 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,009300000	11,96	0,110000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,110000
	TOTAL SEM BDI:				0,110000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,110000
	VALOR ADOTADO:				0,11
215788	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
MO 4750	PEDREIRO	H	0,017100000	12,87	0,220000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,220000
	TOTAL SEM BDI:				0,220000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,220000
	VALOR ADOTADO:				0,22
215789	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
MO 4783	PINTOR	H	0,011900000	12,87	0,150000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,150000
	TOTAL SEM BDI:				0,150000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,150000
	VALOR ADOTADO:				0,15
215794	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
MO 6110	SERRALHEIRO	H	0,009300000	12,87	0,110000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,110000

Construtora Rampa Ltda EPP  
C/ra Fco. Uchôa F. Filho  
Sócio Administrativo  
CPF: 950.059.700-12

V. Idemiro Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONFREIA: 10.596.107-0  
CPF: 400.560.303-06



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 108

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI.:			0,110000
		BDI.:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI.:			0,110000
		VALOR ADOTADO:			0,11
<b>215795</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI.:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,017100000	9,06	0,150000
		LEIS SOCIAIS:			
		SUB-TOTAL:			0,150000
		TOTAL SEM BDI.:			0,150000
		BDI.:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI.:			0,150000
		VALOR ADOTADO:			0,15
<b>215801</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI.:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
MO 12869	TELHADOR	H	0,009300000	15,35	0,140000
		LEIS SOCIAIS:			
		SUB-TOTAL:			0,140000
		TOTAL SEM BDI.:			0,140000
		BDI.:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI.:			0,140000
		VALOR ADOTADO:			0,14
<b>215805</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI.:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,006700000	11,70	0,070000
		LEIS SOCIAIS:			
		SUB-TOTAL:			0,070000
		TOTAL SEM BDI.:			0,070000
		BDI.:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI.:			0,070000
		VALOR ADOTADO:			0,07
<b>215818</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI.:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
MO 2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,011900000	65,90	0,780000
		LEIS SOCIAIS:			
		SUB-TOTAL:			0,780000
		TOTAL SEM BDI.:			0,780000
		BDI.:	0,00 %		
		TOTAL COM BDI.:			0,780000
		VALOR ADOTADO:			0,78
<b>215821</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	BDI.:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CAD.TÉC: Encargos Complementares					
MO 4069	MESTRE DE OBRAS	H	0,017100000	28,49	0,480000
		LEIS SOCIAIS:			
		SUB-TOTAL:			0,480000

Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Clara Uchoa Freitas  
 Sôco Administradora  
 CPF: 050.059.712

Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFREATA 0.896.107-0  
 CPF: 405.560.303-00



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUAÇÃO DA RODOVIARIA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE  
FEV 2020

PÁGINA 109

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				0,480000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,480000
	VALOR ADOTADO:				0,48
235661	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
	CAD.TÉC: Locação de obras				
CO 215611	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,032300000	12,37	0,390000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
CO 215632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064500000	15,10	0,970000
	CAD.TÉC: Encargos Complementares				
	SUB-TOTAL:				
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,003400000	11,22	0,030000
	SUB-TOTAL:				
	TOTAL SEM BDI:				
	BDI:				
	TOTAL COM BDI:				
	VALOR ADOTADO:				
					1,39

-> Fim de relatório ...

*Carla Uchoa Freitas*  
Construtora Rampa Ltda EPP  
Carla Uchoa Freitas  
Sócio Administradora  
CPF: 950.059.712

*Valdemir Freitas Filho*  
Valdemir Freitas Filho  
Engenheiro Civil  
CONCRETO 10.596.107-0  
CPF: 405.580.303-06



**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO PLANEJADO**

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REF. E ADEQUACAO DA RODOVIARIA DO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE

FEV 2020

PÁGINA 002

DATA 03/02/2020

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	01 MES	02 MES	03 MES	04 MES	05 MES	06 MES	VALOR
11	INSTALACOES HIDRAULICAS			25,000000000 % ***** 2.995,90	25,000000000 % ***** 2.995,90	25,000000000 % ***** 2.995,90	25,000000000 % ***** 2.995,90	25,000000000 % ***** 2.995,90	100,000000000 % ***** 11.983,60	1.906500000 % 11.983,60
12	APARELHOS								100,000000000 % ***** 13.660,66	2,173300000 % 13.660,66
13	INSTALACOES ELETRICAS							60,000000000 % ***** 20.461,93	40,000000000 % ***** 13.641,30	5,425500000 % 13.641,30
14	PINTURA							100,000000000 % ***** 31.265,06	100,000000000 % ***** 31.265,06	4,973900000 % 31.265,06
15	COMBATE A INCENDIO							50,000000000 % ***** 5.992,98	50,000000000 % ***** 5.992,98	1,906800000 % 5.992,98
16	SPDA								100,000000000 % ***** 29.812,34	11,985,97 29.812,34
17	SERVICOS COMPLEMENTARES								100,000000000 % ***** 3.850,63	0,612600000 % 3.850,63
	Valor simples			42.779,95	26.571,80	76.409,49	64.058,70	211.211,54	207.547,12	
	PERCENTUAL SIMPLES			6,81 %	4,23 %	12,16 %	10,19 %	33,60 %	33,01 %	
	Valor acumulado			42.779,95	69.351,75	145.761,24	209.819,94	421.031,48	628.578,60	
	PERCENTUAL ACUMULADO			6,81 %	11,04 %	21,20 %	33,39 %	66,99 %	100,00 %	

*Handwritten signature and stamp:*  
 Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 11.996.107-0  
 Rua...  
 CEP: 11.191-12

*Handwritten signature and stamp:*  
 Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 11.996.107-0  
 Rua...  
 CEP: 11.191-12



*Handwritten signature:*

COPIA PARA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA, RUA...

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

CURVA A B C DE SERVIÇOS

03052 REF. E ADEQ. DA ROD. NO MUN. DE VARGEM GRANDE/MA

PÁGINA 001

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 195025	PISO PORCELANATO 50X50	M²	125,63	629,38	77.810,24	12,37 %	12,37
CO 082427	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	M³	1.762,25	21,68	38.205,58	6,07 %	18,44
CO 215880	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	5.120,69	6,00	30.724,14	4,88 %	23,32
CO 195154	PISO CIMENTADO POLIDO NATURAL	M²	84,53	356,27	30.115,50	4,79 %	28,11
CO 195073	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL E=5CM	M²	30,14	985,65	29.707,49	4,72 %	32,83
CO 195072	REGULARIZACAO DE BASE	M²	28,04	985,65	27.637,62	4,39 %	37,22
CO 164909	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO ESP=10CM C/ ARG. DE CIM/AREIA 1:5	M²	38,74	657,65	25.477,36	4,05 %	41,27
CO 031240	TELHAS METALICAS	M²	53,73	445,94	23.960,34	3,81 %	45,08
CO 205254	REVESTIMENTO CERÂMICO PILARES	M²	69,32	340,08	23.574,34	3,75 %	48,83
CO 205074	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR 1:3	M²	17,02	1315,30	22.386,40	3,56 %	52,39
CO 205154	REBOCO TRACO 1:2:8 E=2,00CM	M²	17,39	1277,69	22.219,02	3,53 %	55,92
CO 184938	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS C/ DUAS DEMAOS, S/ MASSA CORRIDA	M²	13,66	1277,69	17.453,24	2,77 %	58,69
CO 102977	FIO DE COBRE NU 35 MM²	M	44,16	375,63	16.587,82	2,63 %	61,32
CO 184946	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS C/ DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M²	10,81	1277,69	13.811,82	2,19 %	63,51
CO 225720	DEMOLICAO DE PISO EXISTENTE	M2	13,08	985,65	12.892,30	2,05 %	65,56
CO 195028	PISO PORCELANATO 61X61	M²	142,41	84,22	11.993,77	1,90 %	67,46
CO 205256	REVESTIMENTO CERÂMICO FACHADA	M²	71,31	163,80	11.680,57	1,85 %	69,31
CO 021165	REVESTIMENTO EM ACM - FACHADA	M²	571,91	18,46	10.557,45	1,67 %	70,98
CO 225722	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UN	9.902,12	1,00	9.902,12	1,57 %	72,55
CO 102981	FIO DE COBRE NU 50 MM²	M	38,29	253,50	9.706,51	1,54 %	74,09
CO 102881	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COM REATOR NORMAL	UND	115,19	82,00	9.445,58	1,50 %	75,59
CO 061715	PORTA EM MADEIRA COMPENS. LISA 0,80X21,0 - COMPLETA	UND	972,95	9,00	8.756,55	1,39 %	76,98
CO 061784	PORTA DE FERRO DE ENROLAR	M²	298,52	28,06	8.376,47	1,33 %	78,31
CO 061716	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA 0,90X2,10M COMPLETA	UND	1.004,90	8,00	8.039,20	1,27 %	79,58
CO 102742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO CAD.TÉC: SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO	UND	499,71	15,00	7.495,65	1,19 %	80,77
CO 185022	BANCADA DE GRANITO	M²	341,18	20,01	6.827,01	1,08 %	81,85
CO 061713	PORTA EM MADEIRA COMPENS. LISA0,60X1,90 - COMPLETA - BOX	UND	826,47	8,00	6.611,76	1,05 %	82,90
CO 082391	ALICERECE EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	416,54	15,78	6.573,00	1,04 %	83,94
CO 102634	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1	M	3,01	2135,10	6.426,64	1,02 %	84,96
CO 031256	CALHA DE AÇO GALVANIZADO	M	46,16	135,04	6.233,44	0,99 %	85,95
CO 061843	ALUMÍNIO E VIDRO	M²	314,37	17,60	5.532,91	0,88 %	86,83

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

PÁGINA 002

CURVA A B C DE SERVIÇOS

03052 REF. E ADEQ. DA ROD. NO MUN. DE VARGEM GRANDE/MA

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 235658	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	41,60	131,53	5.471,64	0,87 %	87,70
CO 082386	LAJE P/PISO	M²	85,69	59,28	5.079,70	0,80 %	88,50
CO 082474	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,21	1742,37	3.850,63	0,61 %	89,11
CO 123120	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	M	81,30	47,26	3.842,23	0,61 %	89,72
CO 031255	RUFO EM FIBROCIMENTO	M	61,12	62,58	3.824,88	0,60 %	90,32
CO 103006	CAIXA PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAD.TÉC: SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO	UND	1.181,22	3,00	3.543,66	0,56 %	90,88
CO 123057	TUBO NORMAL COM CONEXOES 100MM	M	43,11	81,32	3.505,70	0,55 %	91,43
CO 103060	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	169,28	20,00	3.385,60	0,53 %	91,96
CO 225721	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EXISTENTE	M2	18,81	163,35	3.072,61	0,48 %	92,44
CO 205263	REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	264,77	9,40	2.488,83	0,39 %	92,83
CO 102744	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO CAD.TÉC: SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO	UND	1.189,77	2,00	2.379,54	0,37 %	93,20
CO 225611	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EXISTENTE	M²	38,94	61,03	2.376,50	0,37 %	93,57
CO 020286	AQUISICAO E ASSENTAMNTO DE PLACA DE OBRA	M²	389,15	6,00	2.334,90	0,37 %	93,94
CO 165029	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	M²	159,22	14,60	2.324,61	0,36 %	94,30
CO 124386	MICTORIO EM LOUCA	UND	567,27	4,00	2.269,08	0,36 %	94,66
CO 092465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE	M²	37,91	59,28	2.247,30	0,35 %	95,01
CO 031279	ESTRUTURA PARA COBERTURA COM TELHA METALICA	M²	44,03	48,38	2.130,17	0,33 %	95,34
CO 205249	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PASTILHA	M²	55,83	37,61	2.099,76	0,33 %	95,67
CO 124409	CUBA EM LOUÇA	UND	137,10	13,00	1.782,30	0,28 %	95,95
CO 102636	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO CAD.TÉC: Instalações Elétricas - parte 1	M	4,92	353,68	1.740,09	0,27 %	96,22
CO 102734	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	UND	101,92	17,00	1.732,64	0,27 %	96,49
CO 102989	PARA RAI0 TIPO FRANKLIN, CABO E SUPORTE ISOLADO	UND	95,88	15,00	1.438,20	0,22 %	96,71
CO 102668	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO- 30X30X30 CM	UND	152,33	9,00	1.370,97	0,21 %	96,92
CO 154839	REATERRO COMPACTADO	M³	23,76	55,24	1.312,50	0,20 %	97,12
CO 154763	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATE 2,00M	M³	12,26	106,54	1.306,18	0,20 %	97,32
CO 102788	INTERRUPTOR COM ESPELHO COM PARALELO	UND	44,88	29,00	1.301,52	0,20 %	97,52
CO 124349	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UND	308,47	4,00	1.233,88	0,19 %	97,71
CO 103015	EXTINTOR CO2	UND	303,62	4,00	1.214,48	0,19 %	97,90
CO 102822	TOMADA COM ESPELHO - COMUM 2X4"	UND	21,36	52,00	1.110,72	0,17 %	98,07
CO 123055	TUBO NORMAL COM CONEXOES DE 50MM	M	22,14	49,91	1.105,00	0,17 %	98,24
CO 124454	BACIA SIFONADO BRANCA COM TAMPA E ACESSORIOS	UND	216,90	5,00	1.084,50	0,17 %	98,41
CO 061868	APOIO PARA VASO DE DEFICIENTE	un	220,39	4,00	881,56	0,14 %	98,55





PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE - MA

PÁGINA 003

CURVA A B C DE SERVIÇOS

03052 REF. E ADEQ. DA ROD. NO MUN. DE VARGEM GRANDE/MA

DATA 03/02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 123037	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CLASSE AGUA C/ CONEXOES DN 32MM	M	8,79	91,53	804,54	0,12 %	98,67
CO 102986	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UND	78,76	9,00	708,84	0,11 %	98,78
CO 102731	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A	UND	15,46	43,00	664,78	0,10 %	98,88
CO 123034	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CLASSE AGUA C/ CONEXOES DN 25MM	M	7,49	87,33	654,10	0,10 %	98,98
CO 102830	TOMADA DUPLA COM ESPELHO - 2P+T - 4X4"	UND	40,35	14,00	564,90	0,08 %	99,06
CO 103059	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICO	UND	429,85	1,00	429,85	0,06 %	99,12
CO 102736	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A	UND	401,91	1,00	401,91	0,06 %	99,18
CO 123054	TUBO NORMAL COM CONEXOES DE 40MM	M	15,08	25,39	382,88	0,06 %	99,24
CO 124460	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UND	29,56	11,00	325,16	0,05 %	99,29
CO 124461	PORTA SABAO CROMADO	UND	28,91	11,00	318,01	0,05 %	99,34
CO 124378	CAIXA DE PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UND	19,66	15,00	294,90	0,04 %	99,38
CO 205146	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8, E=2CM	M²	27,63	9,40	259,72	0,04 %	99,42
CO 102501	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 25MM(NBR 6150)	M	6,76	37,74	255,12	0,04 %	99,46
CO 124527	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UND	18,13	13,00	235,69	0,03 %	99,49
CO 124534	REGISTRO DE GAVETA 32MM	UND	76,48	2,00	152,96	0,02 %	99,51
CO 124412	LAVATÓRIO LOUÇA	UND	137,36	1,00	137,36	0,02 %	99,53
CO 102886	LUMINÁRIAPL ELETRONICA DE LED	UND	132,51	1,00	132,51	0,02 %	99,55
CO 124509	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/2"	UND	91,56	1,00	91,56	0,01 %	99,56
CO 124555	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4"	UND	66,31	1,00	66,31	0,01 %	99,57
CO 124512	REGISTRO DE PRESSÃO	UND	25,37	2,00	50,74	0,00 %	99,57
CO 103058	CHUVEIRO	UND	17,84	2,00	35,68	0,00 %	99,57
CO 124544	TORNEIRA DE BOIA, 3/4	UND	25,58	1,00	25,58	0,00 %	99,57
CO 102503	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 32MM(NBR 6150)	M	8,75	2,49	21,78	0,00 %	99,57
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>628.578,60</b>		
-> Fim de relatório ...							

*Carla Uchoa Freitas*  
 Carla Uchoa Freitas  
 Administradora  
 50 059.763-72

*Valdemiro Freitas Filho*  
 Valdemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFREATA 0.596.107-0  
 CPF: 407.560.303-06



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>7,77%</b>
1.1	Administração Central	5,50%
1.2	Seguros	0,50%
1.3	Riscos	1,27%
1.4	Garantias	0,50%
<b>2</b>	<b>Despesas Financeiras</b>	<b>1,36%</b>
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,39%</b>
3.1	Lucro	7,39%
<b>4</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>10,45%</b>
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	2,50%
4.4	CPRB	4,50%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CP	cprb a partir nov/15 - 4,50%

*Waldemar Freitas Filho*  
 Construtora Rampa Ltda-EPP  
 Rua Maria Uchoa Freitas  
 São José do Rio Preto  
 CPF: 050.059.715-72

*Waldemar Freitas Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CONFREAE: 110.598.107-0  
 CPF: 405.560.303-06



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS HORISTA (%)	TAXAS MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>11,00</b>	<b>11,00</b>
<b>GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	não incide
B2	Feriados	3,95	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>44,58</b>	<b>16,40</b>
<b>GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C2	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>15,83</b>	<b>12,20</b>
<b>GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,90	1,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência de FGTS sobre Aviso prévio indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL GRUPO D</b>		<b>5,36</b>	<b>2,15</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>		<b>76,77</b>	<b>41,75</b>

Obs.: Fonte - SINAPI/MA.

Construtora Rampa Ltda EPP  
 Clara Lúcia Uchoa Freitas  
 Sócio Administradora  
 CPF: 950.059.75

Edemiro Freitas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CONFRE: 110.596.107-0  
 CPF: 405.560.303-06