

RAZÃO SOCIAL IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA
CNPJ 23.246.740/0001-08

Endereço: Rua Joao Pessoa, nº 102, Centro, na Cidade de Davinópolis
Estado do Maranhão, CEP: 65.927-000

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS – MA

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA – CNPJ IMPERCOMEX CONSULTORIA
- CNPJ 23.246.740/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 005 022

DATA E HORA: 28/09/2022 AS 09:00 HORAS

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

REF. TOMADA DE PREÇO N° 005/2022

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital do TOMADA DE PREÇO N° 005/2022.

1. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: **IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA**

CNPJ: **23.246.740/0001-08**

Endereço: Rua Joao Pessoa, nº 102, Centro, na Cidade de Davinópolis no Estado do Maranhão, CEP: 65.927-000

Telefone: (99) 3072-4836

Fax: ...

E-mail: comeximperatiz@gmail.com ...

2. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO

Nome: **WANES DE SOUSA PAIVA**

CPF: 402.973.063-91

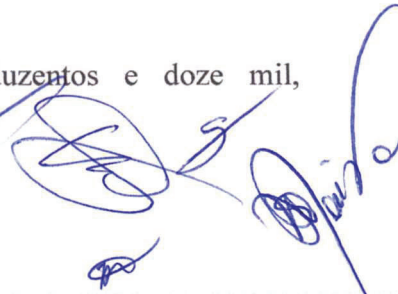
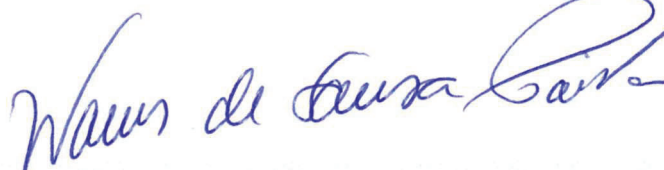
RG: 15291182000-1 SESP/MA

Nacionalidade: Brasileira Estado Civil: casado...

Profissão: Contador

Endereço Completo: Rua Tereza Cristina, nº 364, Centro na Cidade de Imperatriz no Estado do Maranhão, CEP 65.900-020.

3. VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 212.446,49 (duzentos e doze mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e nove centavos)



📍 Rua João Pessoa nº 102,
Bairro Centro
CEP 65.927-000,
Davinópolis-MA



4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias
5. PRAZO DE ENTREGA: Conforme Edital
6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Conforme Edital ..
7. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: **BANCO BRADESCO (237)**, agência **2365-5** Conta corrente **22378-6**

Davinópolis – MA, 28 de setembro de 2022

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA

CNPJ nº 23.246.740/0001-08

WANES DE SOUSA PAIVA

CPF: 402.973.063-91

RG: 15291182000-1 SSP-MA

Sócio Administrador



IMPERCOMEX



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA
BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 16.650,94
1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m2	2,00	R\$ 347,83	R\$ 434,78	R\$ 869,56
1.2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA - BARRAÇÃO	M2	8,00	R\$ 1.040,94	R\$ 1.301,18	R\$ 10.409,44
1.3	DESMONTE DE PONTE PRÉ-EXISTENTE	M	21,00	R\$ 185,45	R\$ 231,81	R\$ 4.868,10
1.4	ROÇAGEM DE 20M PARA CADA LADO E LIMPEZA DO CANAL	M2	200,00	R\$ 2,02	R\$ 2,52	R\$ 503,84
2.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 140.443,67
2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME E PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	326,70	R\$ 82,95	R\$ 103,69	R\$ 33.875,47
2.2	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E PILARES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	1306,80	R\$ 17,49	R\$ 21,86	R\$ 28.565,44
2.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E PILARES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	2613,60	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 39.204,00
2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME E PILARES, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	43,56	R\$ 653,63	R\$ 817,04	R\$ 35.590,26
2.5	ATERRO APILOADO SOBRE CONTENÇÃO DE PONTE	M3	30,00	R\$ 85,56	R\$ 106,95	R\$ 3.208,50
3.0	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS					R\$ 47.522,38
3.1	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE BALANCINS (0,30x0,20), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	0,16	R\$ 6.752,74	R\$ 8.440,92	R\$ 1.350,55
3.2	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE PASSA RODAS (0,05x0,40), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	0,25	R\$ 6.752,74	R\$ 8.440,92	R\$ 2.110,23
3.3	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE GUARDA RODAS (0,10x0,10), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	0,42	R\$ 6.752,74	R\$ 8.440,92	R\$ 3.545,19

Waus de Sousa

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08
Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368
Email: comeximperatriz@gmail.com

Rua João Pessoa nº 102,
Bairro Centro
CEP 65.927-000,
Davinópolis-MA

031



IMPERCOMEX



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA
BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
3.4	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE TABUADO (0,30x0,05), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	4,20	R\$ 6.752,74	R\$ 8.440,92	R\$ 35.451,86
3.5	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO, TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	0,60	R\$ 6.752,74	R\$ 8.440,92	R\$ 5.064,55
4.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 4.818,40
4.1	ATERRO APILOADO SOBRE CABEÇA DE PONTE	M3	20,00	R\$ 63,22	R\$ 79,02	R\$ 1.580,40
4.2	PROTEÇÃO DE PONTE EM PISO DE CONCRETO, PARA ACESSO	M3	2,00	R\$ 603,20	R\$ 754,00	R\$ 1.508,00
4.3	AÇO CA-50 USADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	KG	100,00	R\$ 13,84	R\$ 17,30	R\$ 1.730,00
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 3.011,10
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA E SINALIZAÇÃO	UND	2,00	R\$ 55,50	R\$ 69,38	R\$ 138,76
5.2	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE MADEIRAS	M2	121,80	R\$ 18,53	R\$ 23,16	R\$ 2.820,89
5.3	LIMPEZA FINAL DE PONTE	M	21,00	R\$ 1,96	R\$ 2,45	R\$ 51,45
VALOR TOTAL						R\$ 212.446,49

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA
CNPJ sob nº 23.246.740/0001-08
WANES DE SOUSA PAIVA
CPF: 402.973.063-91
RG: 15291182000-1 SSP-MA
Sócio Administrador

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08
Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368
Email: comeximperatriz@gmail.com

Rua João Pessoa nº 102,
Bairro Centro
CEP 65.927-000,
Davinópolis-MA



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICIPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
SERVIÇOS INICIAIS					
SERVIÇOS PRELIMINARES	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10	4,22	4,64
INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	7,20	28,80
INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M	M2	1,00	240,00	240,00
INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,13	12,20	1,53
COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,44	17,44
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,21	30,42
COMPOSICAO	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	0,10	250,00	25,00
Total					347,83
SERVIÇOS PRELIMINARES	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA - BARRACÃO	M2	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,06	66,95	3,72
INSUMO	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,04	74,96	2,77
INSUMO	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02	171,50	3,17
INSUMO	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02	165,84	3,07
INSUMO	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,87	69,02	60,01
COMPOSICAO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,04	410,27	15,18
COMPOSICAO	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,02	333,93	6,18
COMPOSICAO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,04	202,73	7,50
COMPOSICAO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,06	19,95	1,18



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRÁFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
COMPOSICAO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,47	46,72	68,68
COMPOSICAO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,90	9,39	17,84
COMPOSICAO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,47	11,45	16,83
COMPOSICAO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,31	13,36	44,22
COMPOSICAO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,08	51,51	4,00
COMPOSICAO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,90	28,56	54,26
COMPOSICAO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,04	34,88	1,29
COMPOSICAO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,13	16,48	2,19
COMPOSICAO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,12	25,31	3,04
COMPOSICAO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14	48,84	6,90
COMPOSICAO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07	9,09	0,67
COMPOSICAO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06	6,20	0,34
COMPOSICAO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02	9,82	0,18
COMPOSICAO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06	37,80	2,10
COMPOSICAO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06	18,88	1,05



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICIPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
COMPOSICAO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04	38,75	1,43
COMPOSICAO	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN	0,09	110,56	10,22
COMPOSICAO	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10	9,59	0,92
COMPOSICAO	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,66	4,83	8,02
COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,37	3,08	1,14
COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,02	7,02	0,13
COMPOSICAO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,76	9,83	17,30
COMPOSICAO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,04	236,72	8,76
COMPOSICAO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,06	260,13	14,44
COMPOSICAO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU FITROÇAÍ HAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,51	3,32	1,69
COMPOSICAO	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03	615,07	19,13
COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,51	7,59	3,86
COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,66	6,72	11,16
COMPOSICAO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,35	2,61	3,52
COMPOSICAO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,32	3,65	12,76
COMPOSICAO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,94	6,38	12,38
COMPOSICAO	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17	8,93	1,49
COMPOSICAO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06	21,07	1,17
COMPOSICAO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07	11,40	0,84



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICIPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
COMPOSICAO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,22	7,77	1,72
COMPOSICAO	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,06	7,58	0,42
COMPOSICAO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,07	21,78	1,61
COMPOSICAO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,15	34,99	5,18
COMPOSICAO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,13	36,37	4,71
COMPOSICAO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,35	25,60	34,56
COMPOSICAO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,18	16,19	2,99
COMPOSICAO	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	0,94	30,88	32,00
COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,04	60,17	2,21
COMPOSICAO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,35	60,85	82,15
COMPOSICAO	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,03	772,15	21,39
COMPOSICAO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,01	14,00	0,12
COMPOSICAO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,22	23,34	28,47
COMPOSICAO	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,04	96,35	3,56
COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,01	36,48	0,34
COMPOSICAO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	0,11	212,94	23,62
COMPOSICAO	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	0,07	183,40	13,57
COMPOSICAO	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,04	19,62	0,73
COMPOSICAO	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,04	21,42	0,79

Wagner de Sousa Leite

Rua João Pessoa nº 102,
Bairro Centro
CEP 65.927-000,
Davinópolis-MA

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08
Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368
Email: comeximperatriz@gmail.com

Paulo
OSR



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
 LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAÚ (COORD. GEOGRÁFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
COMPOSICAO	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	0,04	135,36	5,01
COMPOSICAO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	0,02	348,25	6,44
COMPOSICAO	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	0,59	7,52	4,45
COMPOSICAO	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	0,02	41,60	0,77
COMPOSICAO	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,09	1.059,71	97,92
COMPOSICAO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	0,04	728,61	27,47
COMPOSICAO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,02	489,51	9,06
COMPOSICAO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,17	22,90	3,81
COMPOSICAO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2,32	72,90	169,13
Total					1040,94
SERVIÇOS PRELIMINARES	DESMONTE DE PONTE PRÉ-EXISTENTE	M	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,52	105,52	54,78
COMPOSICAO	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,50	26,29	39,44
COMPOSICAO	Carpinteiro	H	1,000	22,86	22,86
COMPOSICAO	Servente	H	2,000	15,46	30,92
COMPOSICAO	Encarregado de ponte	H	1,000	37,45	37,45
Total					185,45
SERVIÇOS PRELIMINARES	ROÇAGEM DE 20M PARA CADA LADO E LIMPEZA DO CANAL	H	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	15,21	1,02
COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,87	1,00
Total					2,02
FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO					
FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME E PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	Coef	Preço	Valor do serviço

Naum de Sousa Santos

[Signature]
 Rua João Pessoa nº 102,
 Bairro Centro
 CEP 65.927-000,
 Davinópolis-MA
09/12



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICIPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	8,65	0,15
INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,63	10,13	6,33
INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92	3,54	3,27
INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	26,21	0,29
INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05	33,00	34,65
INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	28,88	1,27
COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	15,27	8,99
COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	19,44	27,41
COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,02	18,87	0,34
COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,01	17,82	0,25
Total					82,95
FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E PILARES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96	0,22	0,43
INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	23,16	0,58
INSUMO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,72	0,91
COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	19,56	3,80
COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00	11,76	11,76
Total					17,49
FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E PILARES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,31	0,22	0,07
INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	23,16	0,58
COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,72	0,32
COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,56	1,29
COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00	9,74	9,74
Total					12,00
FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME E PILARES, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38	19,68	46,84

Wagner de Jesus Costa

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICIPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
INSUMO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	15,21	37,26
COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,31	1,28	0,40
COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,91	0,53	0,48
COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15	494,47	568,64
Total					653,63
FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO	ATERRO APOIADO SOBRE CONTENÇÃO DE PONTE	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	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	0,01	315,30	1,89
COMPOSICAO	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	0,00	53,98	0,16
INSUMO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	55,00	68,75
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	15,21	10,02
COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27	27,02	
COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,25	18,64	4,73
Total					85,56
ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS					
ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE BALANCINS (0,30x0,20), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	H	0,50	129,14	64,57
COMPOSICAO	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m³	H	0,80	229,20	183,36
COMPOSICAO	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade para 3.500 a 4000 kg	H	0,00	190,40	0,00
COMPOSICAO	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	m³	1,15	4.851,01	5.578,67
COMPOSICAO	Parafuso 1/2" x 5" com porca	und	120,00	2,87	344,77
COMPOSICAO	Pregos de ferro 18x30	kg	1,83	11,26	20,61
COMPOSICAO	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	3,63	15,27	55,42
COMPOSICAO	Carpinteiro	H	6,00	22,86	137,18
COMPOSICAO	Servente	H	12,00	15,46	185,50
COMPOSICAO	Ajudante	H	10,00	15,46	154,58
COMPOSICAO	Encarregado de ponte	H	0,75	37,45	28,09
Total					6752,74

Wagner de Sousa Costa

Rua João Pessoa nº 102,
Bairro Centro
CEP 65.927-000,
Davinópolis-MA

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08
Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368
Email: comeximperatriz@gmail.com



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAÚ (COORD. GEOGRÁFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE PASSA RODAS (0,05x0,40), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	H	0,13	129,14	16,99
COMPOSICAO	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m³	H	0,20	229,20	45,84
COMPOSICAO	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade para 3.500 a 4000 kg	H	0,50	190,40	95,20
COMPOSICAO	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	m³	1,10	4.251,01	4.676,12
COMPOSICAO	Parafuso 1/2" x 5" com porca	und	120,00	2,87	344,77
COMPOSICAO	Pregos de ferro 16x30	kg	1,63	11,26	20,61
COMPOSICAO	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	3,63	15,27	55,42
COMPOSICAO	Carpinteiro	H	4,00	22,86	91,45
COMPOSICAO	Servente	H	10,00	15,46	154,58
COMPOSICAO	Ajudante	H	8,00	15,46	123,66
COMPOSICAO	Encarregado de ponte	H	0,50	37,45	18,73
Total					5643,37
ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE GUARDA RODAS (0,10x0,10), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	H	0,50	129,14	64,57
COMPOSICAO	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m³	H	0,80	229,20	183,36
COMPOSICAO	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade para 3.500 a 4000 kg	H	0,00	190,40	0,00
COMPOSICAO	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	m³	1,15	4.851,01	5.578,67
COMPOSICAO	Parafuso 1/2" x 5" com porca	und	120,00	2,87	344,77
COMPOSICAO	Pregos de ferro 16x30	kg	1,63	11,26	20,61
COMPOSICAO	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	3,63	15,27	55,42
COMPOSICAO	Carpinteiro	H	6,00	22,86	137,18
COMPOSICAO	Servente	H	12,00	15,46	185,50
COMPOSICAO	Ajudante	H	10,00	15,46	154,58
COMPOSICAO	Encarregado de ponte	H	0,75	37,45	28,09
Total					6752,74
ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE TABUADO (0,30x0,05), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	H	0,50	129,14	64,57
COMPOSICAO	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m³	H	0,80	229,20	183,36
COMPOSICAO	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade para 3.500 a 4000 kg	H	0,00	190,40	0,00
COMPOSICAO	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	m³	1,15	4.851,01	5.578,67
COMPOSICAO	Parafuso 1/2" x 5" com porca	und	120,00	2,87	344,77
COMPOSICAO	Pregos de ferro 16x30	kg	1,63	11,26	20,61
COMPOSICAO	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	3,63	15,27	55,42
COMPOSICAO	Carpinteiro	H	6,00	22,86	137,18
COMPOSICAO	Servente	H	12,00	15,46	185,50
COMPOSICAO	Ajudante	H	10,00	15,46	154,58
COMPOSICAO	Encarregado de ponte	H	0,75	37,45	28,09
Total					6752,74

Wander de Sousa Dourado

Deuba

19/12



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
 LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO, TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	H	0,50	129,14	64,57
COMPOSICAO	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m³	H	0,80	229,20	183,36
COMPOSICAO	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade para 3.500 a 4000 kg	H	0,00	190,40	0,00
COMPOSICAO	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	m³	1,15	4.851,01	5.578,67
COMPOSICAO	Parafuso 1/2" x 5" com porca	und	120,00	2,87	344,77
COMPOSICAO	Pregos de ferro 16x30	kg	1,63	11,26	20,61
COMPOSICAO	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	3,63	15,27	55,42
COMPOSICAO	Carpinteiro	H	6,00	22,86	137,18
COMPOSICAO	Servente	H	12,00	15,46	185,50
COMPOSICAO	Ajudante	H	10,00	15,46	154,58
COMPOSICAO	Encarregado de ponte	H	0,75	37,45	28,09
Total					6752,74
PAVIMENTAÇÃO					
PAVIMENTAÇÃO	ATERRO APOIADO SOBRE CABEÇA DE PONTE	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	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	0,01	315,30	1,89
COMPOSICAO	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	0,00	53,98	0,16
INSUMO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	33,94	39,03
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	15,21	9,99
COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27	27,02	7,40
COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,25	18,64	4,73
Total					63,22
PAVIMENTAÇÃO	PROTEÇÃO DE PONTE EM PISO DE CONCRETO, PARA ACESSO	M3	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSICAO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72	70,00	50,60
COMPOSICAO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65	0,66	239,35
COMPOSICAO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	69,65	41,33
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	15,21	35,14
COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	17,34	25,32
COMPOSICAO	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	0,75	1,60	1,21

Walmir de Sousa

Rua João Pessoa nº 102,
 Bairro Centro
 CEP 65.927-000,
 Davinópolis-MA

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08
 Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368
 Email: comeximperatriz@gmail.com

13/11



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
 LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
COMPOSICAO	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	0,71	0,34	0,24
COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	19,44	47,63
COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	19,68	48,22
COMPOSICAO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37	15,21	112,10
COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,04	1,28	1,33
COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,41	0,53	0,75
Total					603,20
PAVIMENTAÇÃO	AÇO CA-50 USADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	KG	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,73	0,22	0,16
INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	23,16	0,58
COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,72	0,11
COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,56	0,90
COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,00	12,09	12,09
Total					13,84
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA E SINALIZAÇÃO	UND	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSIÇÃO	MONTADOR COM PLACA	H	1,00	25,08	25,08
COMPOSIÇÃO	SERVEnte	H	2,00	15,21	30,42
Total					55,50
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE MADEIRAS	M2	Coef	Preço	Valor do serviço
INSUMO	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,33	28,07	9,13
COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	20,75	9,40
Total					18,53
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	LIMPEZA FINAL DE PONTE	M	Coef	Preço	Valor do serviço
COMPOSIÇÃO	SERVEnte	H	0,10	19,56	1,96
Total					1,96

Wanys de Sousa Paiva
 IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA

CNPJ sob nº 23.246.740/0001-08
 WANES DE SOUSA PAIVA
 CPF: 402.973.063-91

Wanys de Sousa Paiva
MR

IMPERCOMEX



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RG: 15291182000-1 SSP-MA
Sócio Administrador

Wagner de Sousa Paiva

g. Paiva

[Signature]

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08
Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368
Email: comeximperatriz@gmail.com

Rua João Pessoa nº 102,
Bairro Centro
CEP 65.927-000,
Davinópolis-MA

ISA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICIPIO: DAVINÓPOLIS - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	
				SIMPL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 16.650,94	7,84%	100,00
2.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 140.443,67	66,11%	70,00
3.0	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	R\$ 47.522,38	22,37%	0,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.818,40	2,27%	0,00
5.0	SERVIÇOS COMPLEMETARES	R\$ 3.011,10	1,42%	0,00
TOTAL		R\$ 212.446,49	100,0%	5
TOTAL ACUMULADO				R\$
				R\$

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA
CNPJ sob nº 23.246.740/0001-08
WANES DE SOUSA PAIVA
CPF: 402.973.063-91
RG: 15291182000-1 SSP-MA
Sócio Administrador

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08

Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368

Email: comeximperatriz@gmail.com

Ru
Ba
CR
Da

BDI

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
 LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,95
Risco	0,97	1,27	1,27	1,17
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,45
Tributos (soma dos itens abaixo)	7,25	7,25	7,25	7,25
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
TOTAL	20,34	25,00	22,12	25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

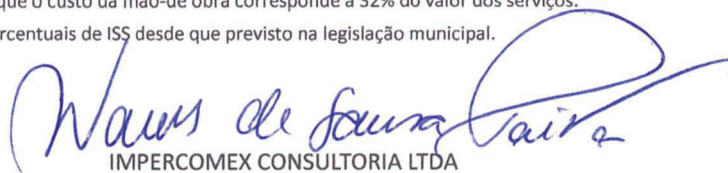
$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

- AC = taxa de rateio da Administração Central;
- DF = taxa das despesas financeiras;
- R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
- I = taxa de tributos;
- L = taxa de lucro.

Observações:

- (*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.
- (**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.
- (***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.



IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA
 CNPJ sob nº 23.246.740/0001-08
 WANES DE SOUSA PAIVA
 CPF: 402.973.063-91
 RG: 15291182000-1 SSP-MA
 Sócio Administrador





OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIMINAÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
	%	%
GRUPO A		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7- SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	0,00	0,00
A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13º SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51	16,88
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40

Wagner de Sousa Costa *[Signature]* *[Signature]*



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 21 METROS DE COMPRIMENTO
LOCALIZAÇÃO: PONTE SOBRE O RIO CACAU (COORD. GEOGRAFICAS: 5°31'31.9"S 47°22'44.9"W)
MUNICIPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

C - TOTAL DE ENCCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,99	13,04
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,19	3,26
GRUPO E		
E -	0,00	0,00
E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL GERAL (%)	87,49	49,98

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA
CNPJ sob nº 23.246.740/0001-08
WANES DE SOUSA PAIVA
CPF: 402.973.063-91
RG: 15291182000-1 SSP-MA
Sócio Administrador

Rua João Pessoa nº 102,
Bairro Centro
CEP 65.927-000,
Davinópolis-MA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE 18,93 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE DAVINÓPOLIS - MA

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: VIAS DIVERSAS DE DAVINÓPOLIS - MA

CURVA ABC - ANÁLISE DE PARETO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO TOTAL	PERC. %	ACUM. %	CLASSE
2.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E PILARES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	39.204,00	18,45%	18,45%	A
2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME E PILARES, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35.590,26	16,75%	35,21%	A
3.4	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE TABUADO (0,30x0,05), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	35.451,86	16,69%	51,89%	A
2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME E PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	33.875,47	15,95%	67,84%	B
2.2	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E PILARES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	28.565,44	13,45%	81,28%	B
1.2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA - BARRACÃO	M2	10.409,44	4,90%	86,18%	B
3.5	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO, TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	5.064,55	2,38%	88,57%	B
1.3	DESMONTE DE PONTE PRÉ-EXISTENTE	M	4.868,10	2,29%	90,86%	C
3.3	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE GUARDA RODAS (0,10x0,10), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	3.545,19	1,67%	92,53%	C
2.5	ATERRO APOIADO SOBRE CONTENÇÃO DE PONTE	M3	3.208,50	1,51%	94,04%	C
5.2	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE MADEIRAS	M2	2.820,89	1,33%	95,37%	C
3.2	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE PASSA RODAS (0,05x0,40), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	2.110,23	0,99%	96,36%	C
4.3	AÇO CA-50 USADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	KG	1.730,00	0,81%	97,17%	C
4.1	ATERRO APOIADO SOBRE CABEÇA DE PONTE	M3	1.580,40	0,74%	97,92%	C
4.2	PROTEÇÃO DE PONTE EM PISO DE CONCRETO, PARA ACESSO	M3	1.508,00	0,71%	98,63%	C
3.1	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE BALANCINS (0,30x0,20), TIPO MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PREGOS, PARAFUSOS E PINTURA IMUNIZANTE.	M3	1.350,55	0,64%	99,26%	C
1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m2	869,56	0,41%	99,67%	C
1.4	ROÇAGEM DE 20M PARA CADA LADO E LIMPEZA DO CANAL	M2	503,84	0,24%	99,91%	C
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA E SINALIZAÇÃO	UND	138,76	0,07%	99,98%	C
5.3	LIMPEZA FINAL DE PONTE	M	51,45	0,02%	100,00%	C

Wagner de Sousa Costa

[Assinatura]

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08

Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368

Email: comeximperatriz@gmail.com

Rua João Pessoa nº 102,
Bairro Centro
CEP 65.927-000,
Davinópolis-MA

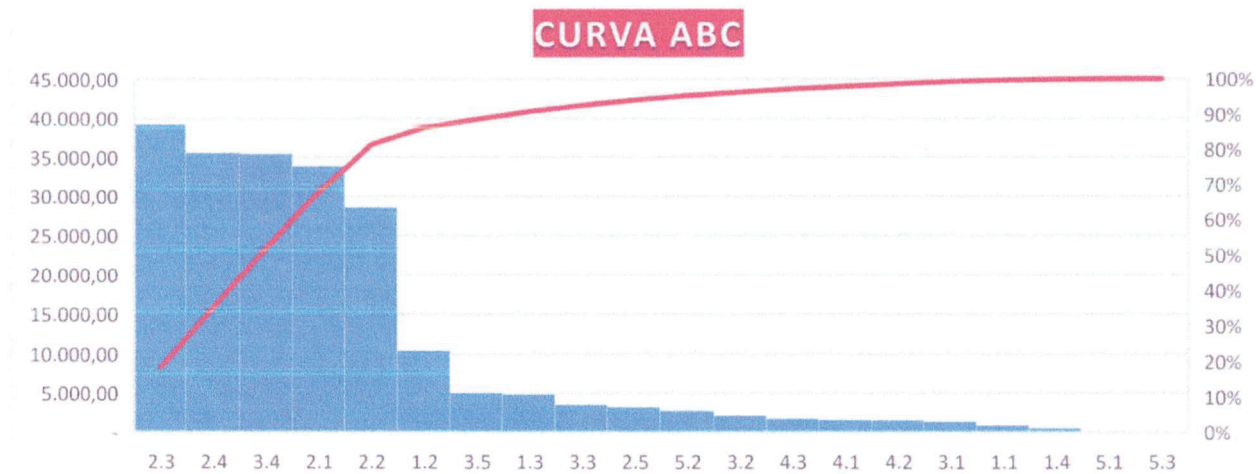


OBRA: RECUPERAÇÃO DE 18,93 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE DAVINÓPOLIS - MA

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: VIAS DIVERSAS DE DAVINÓPOLIS - MA

CURVA ABC - ANÁLISE DE PARETO



Wanes de Sousa Paiva

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA

CNPJ sob nº 23.246.740/0001-08

WANES DE SOUSA PAIVA

CPF: 402.973.063-91

RG: 15291182000-1 SSP-MA

Sócio Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]