



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 003/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0027/2024
DATA DA REALIZAÇÃO: 06 de setembro de 2024
HORAS: 08h:00min (oito horas)

OBJETO DO CERTAME: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n° **42.764.435/0001-52**, sediada na **Rua Almir Assis, 1001, centro, CEP: 65.775-000, no município de Gonçalves Dias – MA**, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **JONAS LIMA SILVA**, Solteiro, empresário, residente e domiciliado à **Rua Almir Assis, 1001, centro, CEP: 65.775-000, no município de Gonçalves Dias – MA**, portador da cédula de identidade N° **038929402010-4 SSP MA** e do CPF: N° **056.974.693-06**. Pela presente, submetemos à apreciação de V. S^a., à 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 concordamos com a totalidade das **instruções** e critérios de qualificação definidos na Edital.

Proposta de preços:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA:

O Valor Total da nossa proposta é de **RS 287.991,89 (Duzentos e oitenta e sete mil novecentos e noventa e um reais e oitenta e nove centavos)** inclusos os **custos** do fornecimento em si, despesas diretas, despesas indiretas, impostos e encargos **trabalhistas** para o prazo proposto e lucro pretendido;

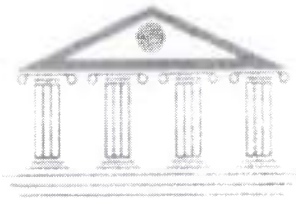
02. Proponente

- a) Razão Social/ CNPJ: **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA / 42.764.435/0001-52**
- b) Endereço Completo: **Rua Almir Assis, N° 1001, Centro, Gonçalves Dias –MA**
- c) Dados Bancários: **BANCO DO BRASIL S.A. Agência n°:2082-6 Conta n°: 15.691-4**
- d) Fone: **(99) 98198-7270/ (86) 99969-5734** E-mail: **vjmiguelengenharia@gmail.com**
- e) Cidade: **Gonçalves Dias** Estado: **Maranhão** CEP: **65775-000**

03. Os prazos por nós indicados são os que seguem.

- a) Prazo de validade da proposta: **90 (noventa) dias**.

04.) – Condições de Pagamento: Em conformidade com o Edital.



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0027/2024
DATA DA REALIZAÇÃO: 06 de setembro de 2024
HORAS: 08h:00min (oito horas)

OBJETO DO CERTAME: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

Declaramos que o nosso prazo para o Serviço é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data da assinatura da Ordem de Serviço.

Declaramos termos tomado conhecimento da localidade do objeto dessa proposta, onde ficamos a par das suas dificuldades e peculiaridades. Concordamos com as disposições do instrumento convocatório sob referência e seus anexos, comprometendo-nos a garantir o prazo de validade dos preços e condições da presente proposta por 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de apresentação da proposta, dando ainda garantia de 90 (noventa) dias contados da data de Serviço e asseguramos ter conhecimento da legislação pertinente ao Serviço do(s) referido(s) objeto(s), bem como declaramos que na proposta já se encontram todos os impostos, taxas adicionais, encargos trabalhistas e previdenciários.

Gonçalves Dias/MA, 06 de setembro de 2024.

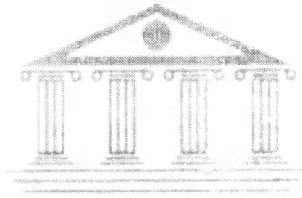
VJ MIGUEL
ENGENHARIA
LTDA:427644350001
52

Assinado de forma digital
por VJ MIGUEL ENGENHARIA
LTDA:42764435000152
Dados: 2024.09.06 16:27:41
-03'00'

Empresa: VJ Miguel Engenharia LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52
Nome: Jonas Lima Silva
Vínculo: Sócio Administrador/Engenheiro Civil
RG: 038929402010-4; CREA: 191981118-4

JONAS LIMA
SILVA:05697
469306

Assinado de forma
digital por JONAS LIMA
SILVA:05697469306
Dados: 2024.09.06
16:32:55 -03'00'



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0027/2024
DATA DA REALIZAÇÃO: 06 de setembro de 2024
HORAS: 08h:00min (oito horas)

OBJETO DO CERTAME: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

Declaramos que o nosso prazo para o Serviço é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data da assinatura da Ordem de Serviço.

Declaramos termos tomado conhecimento da localidade do objeto dessa proposta, onde ficamos a par das suas dificuldades e peculiaridades. Concordamos com as disposições do instrumento convocatório sob referência e seus anexos, comprometendo-nos a garantir o prazo de validade dos preços e condições da presente proposta por 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de apresentação da proposta, dando ainda garantia de 90 (noventa) dias contados da data de Serviço e asseguramos ter conhecimento da legislação pertinente ao Serviço do(s) referido(s) objeto(s), bem como declaramos que na proposta já se encontram todos os impostos, taxas adicionais, encargos trabalhistas e previdenciários.

Gonçalves Dias/MA, 06 de setembro de 2024.

VJ MIGUEL
ENGENHARIA
LTDA:427644350001
52

Assinado de forma digital
por VJ MIGUEL ENGENHARIA
LTDA:42764435000152
Dados: 2024.09.06 16:27:41
-03'00'

Empresa: VJ Miguel Engenharia LTDA

CNPJ: 42.764.435/0001-52

Nome: Jonas Lima Silva

Vínculo: Sócio Administrador/Engenheiro Civil

RG: 038929402010-4; CREA: 191981118-4

JONAS LIMA
SILVA:05697
469306

Assinado de forma
digital por JONAS LIMA
SILVA:05697469306
Dados: 2024.09.06
16:32:55 -03'00'



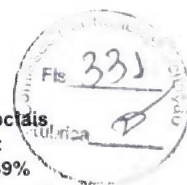
Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	PONTE SOBRE O RIACHO CACAÚ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS					83.097,75	28,85 %
1.1	SERVIÇOS INICIAIS					22.328,48	7,78 %
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	3	398,20	398,10	1.194,30	8,40 %
1.1.2	Administração Local de Obra	mês	1,5	8.738,00	8.171,50	12.259,50	4,26 %
1.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1	5.342,10	6.480,57	6.480,57	2,25 %
1.1.4	Desmonte de ponte pré-existente	m	8,5	180,93	184,01	1.649,08	0,57 %
1.1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	340	1,96	2,30	782,00	0,27 %
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					26.204,33	9,10 %
1.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	10,4	348,85	422,94	4.398,57	1,53 %
1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	13,4	220,03	266,91	3.578,58	0,96 %
1.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80. DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	432	7,22	8,75	3.780,00	2,53 %
1.2.4	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2023	m²	31,2	135,53	166,17	5.246,90	1,82 %
1.2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	100	63,61	65,03	6.503,00	2,26 %
1.3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS					22.931,09	7,96 %
1.3.1	Fornecimento, transporte e instalação de estaca em madeira (0,30 x 0,30), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura	m²	0,18	5.114,00	6.200,00	1.118,91	0,39 %
1.3.2	Fornecimento, transporte e instalação de pilar em madeira (0,20 x 0,25) tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,26	5.037,00	6.110,42	1.621,60	0,53 %
1.3.3	Fornecimento, transporte e instalação de longarina em madeira (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,3	5.637,00	6.110,42	1.833,12	0,64 %
1.3.4	Fornecimento, transporte e instalação de balancões (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,12	5.037,00	6.110,42	733,25	0,25 %
1.3.5	Fornecimento, transporte e instalação de transversinas (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,12	5.037,00	6.110,42	733,25	0,25 %
1.3.6	Fornecimento, transporte e instalação de passa-rolas (0,05 x 0,40), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,1	5.037,00	6.110,42	611,04	0,21 %
1.3.7	Fornecimento, transporte e instalação de passa-rodas (0,10 x 0,10), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,05	5.037,00	6.110,42	305,52	0,11 %
1.3.8	Fornecimento, transporte e instalação de passa-rodas (0,10 x 0,03), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,05	5.037,00	6.110,42	305,52	0,11 %
1.3.9	Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30 x 0,05), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	1,30	5.037,00	6.110,42	8.310,17	2,89 %
1.3.10	Fornecimento, transporte e instalação de quarta-corpo, tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	1,22	5.037,00	6.110,42	7.454,71	2,59 %
1.4	PAVIMENTAÇÃO					7.838,84	2,85 %
1.4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	48	53,81	65,00	3.120,44	1,08 %
1.4.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4	348,85	422,94	1.691,76	0,59 %
1.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	4	220,03	266,91	1.067,64	0,37 %
1.4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80. DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	200	7,22	8,75	1.750,00	0,61 %
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.005,01	1,39 %
1.5.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	362,35	439,56	879,12	0,31 %
1.5.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	149,8	16,84	20,42	3.054,83	1,06 %
1.5.3	Limpeza de ponte	m	17	3,45	4,18	71,06	0,02 %
2	PONTE DO CAJUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA					30.819,36	10,83 %
2.1	SERVIÇOS INICIAIS					16.282,14	3,96 %



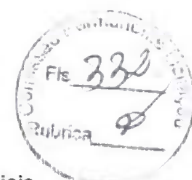
Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

**B.D.I.
21,31%**

**Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%**

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	3	318,28	386,10	1.158,30	0,40 %
2.1.2	Administração Local de Obra	mês	1	6.735,86	8.171,02	8.171,02	2,84 %
2.1.3	Demonte de ponte pré-existente	m	2,2	159,93	194,01	426,82	0,15 %
2.1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	220	1,90	3,30	506,00	0,18 %
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					4.142,13	1,44 %
2.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,5	348,65	422,94	634,41	0,22 %
2.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,5	220,03	266,91	400,38	0,14 %
2.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	120	7,22	8,75	1.050,00	0,36 %
2.2.4	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	4,5	138,63	168,17	756,78	0,26 %
2.2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	20	53,81	65,03	1.300,60	0,45 %
2.3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS					8.432,36	2,93 %
2.3.1	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,05 x 0,40), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,44	5.037,03	6.110,42	2.686,56	0,93 %
2.3.2	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,10 x 0,10), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,22	5.037,03	6.110,42	1.344,20	0,47 %
2.3.3	Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30 x 0,05), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,33	5.037,03	6.110,42	2.018,43	0,70 %
2.3.4	Fornecimento, transporte e instalação de guarda corpo, tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,39	5.037,03	6.110,42	2.383,06	0,83 %
2.4	PAVIMENTAÇÃO					4.855,90	1,69 %
2.4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	40	53,81	65,03	2.601,20	0,90 %
2.4.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2	348,65	422,94	845,88	0,29 %
2.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2	220,03	266,91	533,82	0,19 %
2.4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	100	7,22	8,75	875,00	0,30 %
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.936,83	1,02 %
2.5.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S - fornecimento e implantação	un	2	362,35	439,58	879,12	0,31 %
2.5.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	96,8	19,84	20,42	1.975,85	0,69 %
2.5.3	Limpeza de ponte	m	17	3,45	4,15	71,06	0,02 %
3	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 20,99 M DE COMPRIMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.					174.274,77	60,81 %
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					20.781,11	9,99 %
3.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	3	318,28	386,10	1.158,30	0,40 %
3.1.2	Administração Local de Obra	mês	2	6.735,86	8.171,02	16.342,04	5,87 %
3.1.3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1	6.542,15	8.000,57	8.000,57	2,25 %
3.1.4	Demonte de ponte pré-existente	m	20	159,93	194,01	3.880,20	1,35 %
3.1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	400	1,30	2,30	920,00	0,32 %
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					44.399,20	15,41 %
3.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20	348,65	422,94	8.458,80	2,94 %
3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	20	220,03	266,91	5.338,20	1,86 %
3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1600	7,22	8,75	14.000,00	4,96 %
3.2.4	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	60	138,63	168,17	10.090,20	3,50 %



Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

**B.D.I.
21,31%**

**Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%**

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m²	100	53,81	65,03	6.503,00	2,26 %
3.3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS					89.487,61	31,07 %
3.3.1	Fornecimento, transporte e instalação de estaca em madeira (0,30 x 0,30), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	2,7	5.115,05	6.205,06	15.793,66	5,62 %
3.3.2	Fornecimento, transporte e instalação de pilar em madeira (0,20 x 0,25), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	1,88	6.037,03	7.110,42	11.407,58	3,99 %
3.3.3	Fornecimento, transporte e instalação de longitudinal em madeira (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	2,4	6.037,03	7.110,42	14.065,00	5,09 %
3.3.4	Fornecimento, transporte e instalação de balancão (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	1,2	6.037,03	7.110,42	7.332,50	2,58 %
3.3.5	Fornecimento, transporte e instalação de transversinas (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,3	6.037,03	7.110,42	1.833,12	0,84 %
3.3.6	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,05 x 0,15), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,4	6.037,03	7.110,42	2.446,16	0,85 %
3.3.7	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,10 x 0,10), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,2	6.037,03	7.110,42	1.222,08	0,42 %
3.3.8	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,10 x 0,03), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	0,12	6.037,03	7.110,42	733,25	0,25 %
3.3.9	Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30 x 0,05), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	4	6.037,03	7.110,42	24.441,68	8,49 %
3.3.10	Fornecimento, transporte e instalação de guarda corpo, tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m²	1,4	6.037,03	7.110,42	8.954,00	2,97 %
3.4	PAVIMENTAÇÃO					7.430,84	2,83 %
3.4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m²	48	53,81	65,03	3.121,44	1,00 %
3.4.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	m³	4	548,66	422,94	1.691,76	0,59 %
3.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	4	120,00	200,91	1.007,64	0,37 %
3.4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CALADO, DIÂMETRO DE 8,9 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_10/2015	KG	200	7,20	8,75	1.750,00	0,61 %
3.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.095,81	1,39 %
3.5.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	963,96	439,56	878,12	0,31 %
3.5.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	149,6	16,64	20,42	3.054,83	1,06 %
3.5.3	Limpeza de ponte	m	17	3,45	4,18	71,06	0,02 %

Total sem BDI 237.432,18
Total do BDI 50.559,71
Total Geral 287.991,89

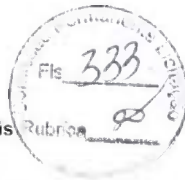
Duzentos e oitenta e sete mil novecentos e noventa e um reais e oitenta e nove centavos.

**JONAS LIMA
SILVA:05697
469306**

Assinado de forma digital por JONAS LIMA
LIMA
SILVA:05697469306
Dados: 2024.09.06 16:32:24 -03'00'

**VJ MIGUEL
ENGENHARIA
LTDA:42764435
000152**

Assinado de forma digital por VJ MIGUEL ENGENHARIA
ENGENHARIA
LTDA:42764435000152
Dados: 2024.09.06 16:27:59 -03'00'



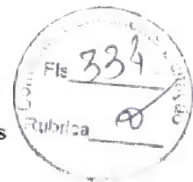
Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	318,28	318,28	
Composição Auxiliar	CONCRETO CÍCLONICO POR 15 MPa COM ABRIGADO AQUEDUCO	CONCRETOS	m³	8,0129900	880,88	1,38	
Composição Auxiliar	REFEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,94	71,52	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,88	86,64	
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO-EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,83	72,09	
Insumo	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	25,88	4,39	
Insumo	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	33,33	5,66	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	32,51	48,76	
Insumo	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	51,54	51,54	
		MO sem LS =>	86,26	LS =>	64,35	MO com LS =>	150,61
		Valor do BDI =>	67,82			Valor com BDI =>	386,10
1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Administração Local de Obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,0000000	6.735,66	6.735,66	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	103,18	2.063,60	
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.971,82	4.971,82	
		MO sem LS =>	3.633,65	LS =>	2.710,34	MO com LS =>	6.343,99
		Valor do BDI =>	1.435,36			Valor com BDI =>	8.171,02
1.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	5.342,18	5.342,18	
Composição Auxiliar	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3284300	497,98	161,74	
Composição Auxiliar	REBO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PEGAR, TRAÇO 1:4, 85% = 1,5cm	REBO INTERIORES	m²	21,1500000	50,02	1.058,42	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	23,35	583,75	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	18,36	587,28	
Composição Auxiliar	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1000000	20,99	169,72	
Insumo	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	156,00	156,00	
Insumo	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	4,91	73,65	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	15,76	409,76	
Insumo	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	20,31	20,31	
Insumo	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	58,13	58,13	
Insumo	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	27,29	27,29	
Insumo	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	43,0000000	25,63	1.102,09	
Insumo	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	7,91	7,91	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,26	9,78	
Insumo	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81	
Insumo	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	71,98	71,98	
Insumo	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	24,55	24,55	
Insumo	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,23	20,02	
Insumo	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	Material	M	6,0000000	3,09	18,54	
Insumo	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	8,66	51,96	
Insumo	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	37,37	75,74	
Insumo	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	84,0000000	1,24	79,36	
Insumo	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	8,04	24,12	
Insumo	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	2,77	8,31	
Insumo	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	48,10	48,10	
Insumo	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	12,28	24,56	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	33,94	33,94	
Insumo	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m³	2,7000000	26,12	70,52	



Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	4,19	12,57	
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	10,5000000	17,87	187,63	
Insumo	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	11,95	23,90	
Insumo	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	12,83	12,83	
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	11,28	33,84	
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	7,66	22,98	
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	4,93	14,79	
		MO sem LS =>	983,80	LS =>	733,82	MO com LS =>	1.717,62
		Valor do BDI =>	1.138,41			Valor com BDI =>	6.480,57
1.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Desmonte de ponte pré-existente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	159,93	159,93	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,55	23,55	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,58	10,58	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,96	28,96	
Insumo	Gerador portatíl com capacidade de 51 - 115 kW	Equipamento	H	0,5100000	104,58	54,25	
Insumo	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	Equipamento	H	1,5000000	22,40	33,60	
		MO sem LS =>	31,23	LS =>	23,30	MO com LS =>	54,53
		Valor do BDI =>	34,08			Valor com BDI =>	194,01
1.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03-2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,90	1,90	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1001500	18,98	1,90	
		MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,28
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,30
1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2:3:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05-2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	348,66	348,66	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	18,98	43,87	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	15,18	22,34	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO. AF_05-2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,40	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO. AF_05-2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7102000	6,51	4,62	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7220000	65,48	45,87	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,6579000	0,60	193,59	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	60,70	36,01	
		MO sem LS =>	28,62	LS =>	21,34	MO com LS =>	49,96
		Valor do BDI =>	74,29			Valor com BDI =>	422,94
1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02-2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,03	220,03	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4580000	25,55	62,58	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4580000	23,84	58,62	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5770000	18,98	30,18	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURNO. AF_06-2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,92	0,96	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURNO. AF_06-2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,98	1,39	
		MO sem LS =>	89,07	LS =>	66,43	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>	46,88			Valor com BDI =>	202,91
1.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12-2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1,22	1,22	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMAZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82	
Composição Auxiliar	ARMAZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	21,84	0,48	
Insumo	ACO CA-50 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,99	6,64	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,43



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>	1,33	Valor com BDI =>		8,75	
				Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.4	Descrição						
Composição	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 15 MM. AF_08/2023	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	138,63	138,63
Composição Auxiliar	AUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	19,98	4,99
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1000000	25,35	27,78
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18". CHP DIURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0630000	28,23	1,78
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18". CHP DIURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHH	0,3330000	24,31	8,18
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 15 MM	Material		m²	1,0000000	48,38	51,67
Insumo	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,3880000	7,85	18,11
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	9,2370000	2,75	25,40
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2080000	14,50	3,01
		MO sem LS =>	17,15	LS =>	12,80	MO com LS =>	29,95
		Valor do BDI =>	29,54			Valor com BDI =>	168,17
1.2.5	Descrição						
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVE - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	53,61	53,61
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PARA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CHP DIURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0644000	201,90	1,28
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PARA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CHP DIURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHH	0,0006000	80,00	0,05
Composição Auxiliar	SRVIGTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7888000	18,38	14,52
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFORAÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASES 600 L TRANSPORTE INSTANTÂNEO 2 CV. CHP DIURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1982000	29,53	5,85
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRAIÇÃO NA JUNTA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2880000	24,49	31,56
		MO sem LS =>	7,99	LS =>	5,96	MO com LS =>	13,95
		Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI =>	88,03
1.3.1	Descrição						
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de estaca em madeira (0,30 x 0,30), tipo napierandua, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e potans	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	5.118,34	5.118,04
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	23,35	94,20
Composição Auxiliar	AUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	11,0000000	19,38	213,38
Composição Auxiliar	AUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	19,38	170,22
Composição Auxiliar	PINTURA BRUNDA DE PAINA MADEIRA, 2 DEMAS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	3,6290000	18,94	68,11
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento		H	0,1320000	126,99	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento		H	0,5000000	203,39	101,69
Insumo	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Equipamento		H	0,5000000	156,04	78,02
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material		un	128,2190000	3,60	461,28
Insumo	Prego de ferro	Material		kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material		m³	1,1000000	3.538,47	3.890,11
		MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>	1.090,01			Valor com BDI =>	6.205,06
1.3.2	Descrição						
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de pilar em madeira (0,20 x 0,20), tipo napierandua, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e potans	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	5.037,31	5.037,03
Composição Auxiliar	PINTURA BRUNDA DE PAINA MADEIRA, 2 DEMAS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	3,6290000	18,94	68,11
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	23,35	94,20
Composição Auxiliar	AUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	11,0000000	19,38	213,38
Composição Auxiliar	AUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	19,38	170,22
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento		H	0,1320000	126,99	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento		H	0,5000000	203,39	101,69



Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	461,28
Insumo	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11
	MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
	Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
1.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de longarina em madeira (0,30 x 0,20), tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunezante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNEZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_012021	PINT - PINTURAS	m²	3,6290000	18,84	61,11
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	19,58	215,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5000000	19,58	175,22
Insumo	Caminhão catceiro com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,69
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	461,28
Insumo	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11
	MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
	Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
1.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de balancim (0,30 x 0,20), tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunezante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNEZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_012021	PINT - PINTURAS	m²	3,6290000	18,84	61,11
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	19,58	215,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5000000	19,58	175,22
Insumo	Caminhão catceiro com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,69
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	461,28
Insumo	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11
	MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
	Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
1.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de transversinas (0,30 x 0,20), tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunezante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNEZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_012021	PINT - PINTURAS	m²	3,6290000	18,84	61,11
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	19,58	215,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5000000	19,58	175,22
Insumo	Caminhão catceiro com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,69
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	461,28
Insumo	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11
	MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
	Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
1.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,05 x 0,40), tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunezante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNEZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_012021	PINT - PINTURAS	m²	3,6290000	18,84	61,11
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	19,58	215,38



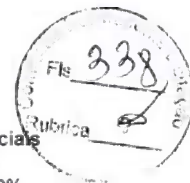
Composições Analíticas com: Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	19,58	176,22
Insumo	Carrocinha samoceta com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,68	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	3,5000000	203,39	101,69
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,60	461,28
Insumo	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11
	MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
	Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
1.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,10 x 0,10), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,6200000	16,84	81,11
Composição Auxiliar	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	19,58	176,22
Insumo	Carrocinha carrocaria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,68	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,69
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,60	461,28
Insumo	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11
	MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
	Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
1.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,10 x 0,03), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,6200000	16,84	81,11
Composição Auxiliar	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	19,58	176,22
Insumo	Carrocinha carrocaria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,68	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	3,5000000	203,39	101,69
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,60	461,28
Insumo	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11
	MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
	Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
1.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30 x 0,05), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,6200000	16,84	81,11
Composição Auxiliar	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	19,58	176,22
Insumo	Carrocinha carrocaria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,68	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,3000000	203,39	101,69
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,60	461,28
Insumo	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11
	MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
	Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
1.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de guarda corpo, tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03



Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

**Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%**

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	PINTURA MUNTANTE PARA MADEIRA 2 DEMÃOS AF_010521	PINT - PINTURAS	H	3.5290000	16,84	51,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	23,95	94,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.0000000	19,58	215,36	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.0000000	19,58	176,22	
Insumo	Caminhão semicabote com capacidade de 3 t - 150 CV	Equipamento	H	0.1320000	138,89	16,72	
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0.5000000	203,39	101,69	
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	126.2100000	3,60	461,28	
Insumo	Prego de ferro	Material	KG	1.8300000	11,11	20,32	
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1.1000000	3.530,47	3.890,11	
		MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
1.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	53,61	53,61	
Composição Auxiliar	LUBRIFICANTE PARA 10.000 L TRILCADO, PCDO BRUTO TOTAL 23,00V KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0000000	23,186	1,29	
Composição Auxiliar	LUBRIFICANTE PARA 10.000 L TRILCADO, PCDO BRUTO TOTAL 23,00V KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_062014	CHDI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHDI	0.0000000	26,99	0,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18,86	14,92	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1902000	29,83	5,65	
Insumo	AREIA, AREIA VERMELHA OU AREIA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.2889000	24,49	31,56	
		MO sem LS =>	7,99	LS =>	5,96	MO com LS =>	13,95
		Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI =>	65,03
1.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA PEDRA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	348,65	348,65	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5117000	18,86	43,97	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4037000	18,16	26,94	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIADOR - CHP DIURNO AF_052023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7534000	1,40	1,09	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIADOR - CH DIURNO AF_052023	CHDI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHDI	0.7103000	0,31	0,22	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7229000	69,48	45,87	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,8579000	0,80	193,59	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	60,70	36,01	
		MO sem LS =>	26,62	LS =>	21,34	MO com LS =>	49,96
		Valor do BDI =>	74,79			Valor com BDI =>	422,94
1.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE MALHA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_052022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	220,03	220,03	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4590000	23,55	57,90	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4590000	23,94	58,62	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3770000	18,86	102,05	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0420000	0,82	0,95	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_062018	CHDI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHDI	1.4170000	0,36	0,51	
		MO sem LS =>	89,07	LS =>	66,43	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>	46,88			Valor com BDI =>	266,91
1.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-32, DIÂMETRO DE 3,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ERCTO LAJES AF_122018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7,22	7,22	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	14,62	0,06	



Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	ARMADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0236000	21,64	0,52	
Insumo	ACD CA-50 8.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,96	6,64	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,43
		Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,75

1.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	362,35	362,35	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	104,5469 41,8109		60,4917	
						Custo Horário de Equipamentos =>	60,4917
						Custo Horário de Execução =>	60,4917
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,0000
						Custo Unitário de Execução =>	20,1639

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 15 galvanizada com película retrorrefletiva tipo I + S - confecção	0,8857100	m²	408,0000	360,1894		
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	18,5800	37,1600		
Atividade Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	24,0300	24,0300		
					Custo Total das Atividades =>	342,1834	
		MO sem LS =>	39,63	LS =>	29,56	MO com LS =>	69,19
		Valor do BDI =>	77,31			Valor com BDI =>	439,56

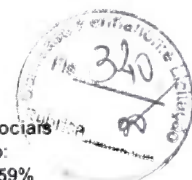
1.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,84	16,84	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4525000	25,33	11,47	
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,2057000	26,88	5,57	
		MO sem LS =>	4,66	LS =>	3,47	MO com LS =>	8,13
		Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	20,42

1.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza de ponte		m	1,0000000	3,45	3,45	
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	20,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1820500	H	18,3300	3,4544		
					Custo Total das Atividades =>	3,4544	
		MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,34
		Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,18

2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	318,28	318,28	
Composição Auxiliar	CONCRETO COLADO POR C/MPA COM AGREGADO AQUÍDUO	CONCRETOS	m³	0,0125000	88,68	1,08	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,64	71,62	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,38	56,94	
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,03	72,09	
Insumo	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	28,88	4,93	
Insumo	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	33,33	5,66	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	32,51	48,76	
Insumo	LONA C/ APLICAÇÃO DE LIXOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	51,54	51,54	
		MO sem LS =>	86,26	LS =>	64,35	MO com LS =>	150,61
		Valor do BDI =>	67,82			Valor com BDI =>	386,10

2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Administração Local de Obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,0000000	6.735,66	6.735,66	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	106,19	3.185,80	
Composição Auxiliar	ENFERMEIRO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.671,88	4.671,88	
		MO sem LS =>	3.633,65	LS =>	2.710,34	MO com LS =>	6.343,99



Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
 PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
 MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>	1,435,36	Valor com BDI =>		8.171,02	
2.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Desmonte de ponte pré-existente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	159,93	159,93	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,55	23,55	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,58	19,58	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,85	28,85	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	H	0,5100005	104,55	54,25	
Insumo	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	Equipamento	H	1,5000000	22,40	33,60	
		MO sem LS =>	31,23	LS =>	23,30	MO com LS =>	54,53
		Valor do BDI =>	34,08	Valor com BDI =>		194,01	
2.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_030024	URBPA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,90	1,90	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1901500	18,98	1,90	
		MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,28
		Valor do BDI =>	0,40	Valor com BDI =>		2,30	
2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_350021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	348,65	348,65	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	18,98	43,87	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4833000	18,16	26,94	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_350023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,40	1,05	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_350023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7100000	8,31	0,59	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	65,40	47,25	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,6579000	0,60	193,59	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	60,70	36,01	
		MO sem LS =>	28,62	LS =>	21,34	MO com LS =>	49,96
		Valor do BDI =>	74,25	Valor com BDI =>		422,94	
2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_320022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,03	220,03	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	23,55	57,90	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	23,34	57,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3770000	18,98	121,05	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_350025	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,93	0,97	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_360015	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,34	0,48	
		MO sem LS =>	89,07	LS =>	86,43	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>	45,88	Valor com BDI =>		244,91	
2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXISTO LAJES AF_150015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,22	7,22	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0002000	19,82	0,38	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	25,84	0,62	
Insumo	ACO CA-50 8,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,1100000	8,99	8,84	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,43
		Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>		8,75	
2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_060028	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,83	138,83	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,98	4,75	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	23,55	27,08	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA EXCÔ 10" - CHP DIURNO AF_350015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	25,23	1,58	



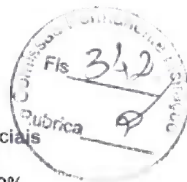
Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1 HP. COM COPA PARA DÍGLO 12" - CH DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	24,31	24,31	
Insumo	CHAPAP ANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	Material	M²	1,0360000	49,88	51,67	
Insumo	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	7,85	18,11	
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,75	25,40	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	14,50	3,01	
		MO sem LS =>		17,15	LS =>	12,80 MO com LS =>	29,95
		Valor do BDI =>		29,54		Valor com BDI =>	168,17
2.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_062023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,61	53,61	
Composição Auxiliar	SARRETA 1000 L TRILCADO, PREGO BRUTO TOTAL 33.600 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0044000	29,84	1,35	
Composição Auxiliar	SARRETA 1000 L TRILCADO, PREGO BRUTO TOTAL 33.600 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0044000	29,84	1,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7880000	18,58	14,52	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_062016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1907000	28,81	5,55	
Insumo	AREIA, AREIA E CERMELHE OU ARGILA BRANCA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	34,40	34,40	
		MO sem LS =>		7,99	LS =>	5,96 MO com LS =>	13,95
		Valor do BDI =>		11,42		Valor com BDI =>	65,03
2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,05 x 0,40), tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imersante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_012021	PINT - PINTURAS	m²	3,8200000	18,84	81,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,68	94,72	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	18,58	204,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	18,58	167,22	
Insumo	Carroceria carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	128,68	16,72	
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,69	
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	487,23	
Insumo	Prego de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32	
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11	
		MO sem LS =>		211,30	LS =>	157,60 MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>		1.073,39		Valor com BDI =>	6.110,42
2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,10 x 0,10), tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imersante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_012021	PINT - PINTURAS	m²	3,8200000	18,84	81,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,68	94,72	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	18,58	204,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	18,58	167,22	
Insumo	Carroceria carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	128,68	16,72	
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,69	
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	487,23	
Insumo	Prego de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32	
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11	
		MO sem LS =>		211,30	LS =>	157,60 MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>		1.073,39		Valor com BDI =>	6.110,42
2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30 x 0,05), tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imersante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_012021	PINT - PINTURAS	m²	3,8200000	18,84	81,11	



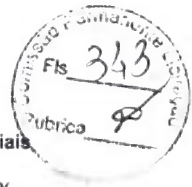
Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,35	94,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	18,58	215,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	19,28	176,22
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 130 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5500000	205,39	101,69
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	481,28
Insumo	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11
		MO sem LS =>		211,30		368,90
		Valor do BDI =>		1.073,39		6.110,42
2.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de guarda corpo, tipo maçanduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,6290000	18,54	67,11
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,35	94,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	18,58	215,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	19,28	176,22
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5500000	205,39	101,69
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	481,28
Insumo	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11
		MO sem LS =>		211,30		368,90
		Valor do BDI =>		1.073,39		6.110,42
2.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	MUVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,61	53,61
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 33.000 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_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,0540000	231,98	1,38
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHH DIURNO AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0095000	60,86	0,58
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7889000	18,58	14,62
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	29,33	5,85
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2899000	24,49	31,56
		MO sem LS =>		7,99		13,95
		Valor do BDI =>		11,42		65,03
2.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L AF_05/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	348,65	348,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	18,58	42,87
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ROTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	18,18	26,54
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 450 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,40	1,05
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 450 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHH DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,1103000	6,31	0,70
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	65,48	47,14
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	122,8610000	0,80	98,29
Insumo	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5924000	60,70	35,96
		MO sem LS =>		28,62		49,96
		Valor do BDI =>		74,20		422,94
2.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_32/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	320,01	220,03
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,55	37,90
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,54	38,62
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3770000	18,88	102,88
Composição Auxiliar	VERBADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,80	0,88
Composição Auxiliar	VERBADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHN - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHN	1,4170000	0,28	0,91
		MO sem LS =>		89,07	LS =>	66,43
		Valor do BDI =>		48,85	Valor com BDI =>	155,50
2.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3020000	18,62	0,56
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	23,54	0,52
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERBALHADO	Material	KG	1,1100000	8,89	8,64
		MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,18
		Valor do BDI =>		1,53	Valor com BDI =>	0,43
2.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI, fornecimento e implantação		un	1,0000000	362,35	362,35
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	104,5469	41,8109
					Custo Horário de Equipamentos =>	
					60,4917	
					Custo Horário de Execução =>	
					60,4917	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					0,0000	
					Custo do FIC =>	
					0,0000	
					Produção de Equipe =>	
					3,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	
					20,1639	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 15 galvanizada com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²	362,35		362,35
Atividade Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	18,94		37,88
Atividade Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	24,0390		24,0390
				Custo Total das Atividades =>		342,1834
				MO sem LS =>	39,83	LS =>
				Valor do BDI =>	77,21	MO com LS =>
						69,19
						Valor com BDI =>
						439,26
2.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	PIVI - PINTURAS	m²	1,0000000	18,84	18,84
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4639000	25,33	11,67
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257500	18,49	8,57
		MO sem LS =>		4,66	LS =>	3,47
		Valor do BDI =>		1,88	Valor com BDI =>	8,13
2.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza de ponte		m	1,0000000	3,45	3,45
						Custo Horário de Execução =>
						0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						0,0000
						Custo do FIC =>
						0,0000
						Produção de Equipe =>
						20,0000
						Custo Unitário de Execução =>
						0,0000
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1820000	H	18,94		3,4544
				Custo Total das Atividades =>		3,4544
				MO sem LS =>	1,34	LS =>
				Valor do BDI =>	0,73	MO com LS =>
						2,34
						Valor com BDI =>
						4,18
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTILEIRO DA OBRA	m²	3,0000000	318,28	318,28
Composição Auxiliar	CONCRETO CICLÓNICO FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	586,84	7,34
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,84	71,82



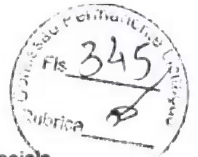
Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	18,98	30,94			
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	24,00	72,24			
Insumo	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,170000	28,88	4,39			
Insumo	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,170000	33,33	5,66			
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,500000	32,51	48,76			
Insumo	LONA DE APLICAÇÃO DE LINDRES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,000000	51,54	51,54			
				MO sem LS =>	86,26	LS =>	64,35	MO com LS =>	150,61
				Valor do BDI =>	67,62	Valor do BDI =>	396,10		
3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	Administração Local de Obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mes	1,000000	8.738,08	8.738,08			
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,000000	108,18	2.081,83			
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	4.671,86	4.671,86			
				MO sem LS =>	3.633,65	LS =>	2.710,34	MO com LS =>	6.343,99
				Valor do BDI =>	1.435,38	Valor do BDI =>	8.171,02		
3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A I	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,000000	5.342,18	5.342,16			
Composição Auxiliar	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,324000	437,36	141,70			
Composição Auxiliar	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E FERRAGEM TRACÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,950000	32,52	1.028,62			
Composição Auxiliar	CARPENTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,500000	23,58	588,79			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,500000	18,58	607,36			
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,500000	23,84	199,72			
Insumo	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,000000	159,00	159,00			
Insumo	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,000000	4,81	73,65			
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	28,000000	15,78	409,76			
Insumo	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,000000	20,31	20,31			
Insumo	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,000000	58,13	58,13			
Insumo	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,000000	27,29	27,29			
Insumo	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	43,000000	25,63	1.102,09			
Insumo	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,000000	5,15	5,15			
Insumo	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,000000	7,91	7,91			
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,000000	3,28	9,78			
Insumo	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,000000	5,81	5,81			
Insumo	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,000000	71,98	71,98			
Insumo	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,000000	24,55	24,55			
Insumo	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,280000	1,23	20,03			
Insumo	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,000000	3,04	18,54			
Insumo	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,000000	8,64	51,96			
Insumo	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,000000	25,57	75,74			
Insumo	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	64,000000	1,24	79,36			
Insumo	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,000000	8,54	24,12			
Insumo	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,000000	2,77	8,31			
Insumo	MINI POSTE F G 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,000000	48,10	48,10			
Insumo	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,000000	12,28	24,56			
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,000000	33,54	33,54			
Insumo	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,000000	16,49	16,49			
Insumo	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,700000	26,12	70,52			
Insumo	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,000000	4,19	12,57			
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	10,500000	17,87	187,83			
Insumo	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUS.VE CAIXA)	Material	UN	2,000000	11,95	23,90			
Insumo	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,000000	12,83	12,83			



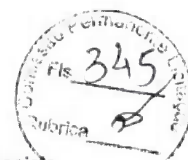
Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	11,28	33,84
Insuno	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	7,96	22,98
Insuno	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	4,93	14,79
		MO sem LS =>		983,80	LS =>	733,82
		Valor do BDI =>		1.138,41	MO com LS =>	1.717,62
					Valor com BDI =>	6.480,57
3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Desmonte da ponte pré-existente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	159,93	159,93
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,55	23,55
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,88	19,88
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,95	26,95
Insuno	Carrocinho carrocens com capacidade de 51 - 115 kW	Equipamento	H	0,2180000	104,55	54,29
Insuno	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	Equipamento	H	1,5000000	22,40	33,60
		MO sem LS =>		31,23	LS =>	23,30
		Valor do BDI =>		34,08	MO com LS =>	54,53
					Valor com BDI =>	194,01
3.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_03/2024	URBS - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,90	1,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1001900	19,38	1,90
		MO sem LS =>		0,73	LS =>	0,55
		Valor do BDI =>		0,40	MO com LS =>	1,28
					Valor com BDI =>	2,30
3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	348,65	348,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8117800	16,59	46,67
Composição Auxiliar	OPERADOR DE RETENEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM CAPACIDADE NOMINAL SUBSTITUÍVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4827830	19,58	29,04
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_05/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1534000	1,40	1,05
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_05/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHM	0,1169000	0,91	0,23
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM FRETE) (35003565)	Material	m³	0,1220000	63,40	45,87
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,8579000	0,80	193,59
Insuno	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8934000	60,70	36,01
		MO sem LS =>		28,62	LS =>	21,34
		Valor do BDI =>		74,79	MO com LS =>	49,96
					Valor com BDI =>	422,94
3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ACRÉSCIMO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,03	220,03
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4580000	23,55	57,90
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4580000	21,64	53,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3770000	18,90	102,05
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5420000	0,92	0,95
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHM	1,4170000	0,38	0,51
		MO sem LS =>		89,07	LS =>	66,43
		Valor do BDI =>		48,08	MO com LS =>	155,50
					Valor com BDI =>	266,91
3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, BACETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5032000	19,62	0,06
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	23,64	0,12
Insuno	AO CA-50, 8,0 MM, VERDEALHO	Material	KG	1,1190000	5,99	6,64
		MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,18
		Valor do BDI =>		0,53	MO com LS =>	0,43
					Valor com BDI =>	8,75
3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA TUBA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	138,83	138,83
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,38	4,89



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

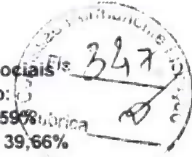
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	11,28	33,84
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	7,66	22,98
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	4,93	14,79
		MO sem LS =>		983,80	LS =>	733,82
		Valor do BDI =>		1.138,41	MO com LS =>	1.717,62
					Valor com BDI =>	6.480,57
3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Desmonte de ponte pré-existente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	159,20	159,20
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,38	23,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,88	14,88
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BARRILETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,25	28,25
Insumo	Capacitor cerâmica com capacidade de 5 l - 115 kW	Equipamento	H	0,5190000	104,55	54,25
Insumo	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	Equipamento	H	1,5000000	22,40	33,60
		MO sem LS =>		31,23	LS =>	23,30
		Valor do BDI =>		34,08	MO com LS =>	54,53
					Valor com BDI =>	194,01
3.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_22/07/14	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,90	1,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1001500	19,08	1,90
		MO sem LS =>		0,73	LS =>	0,55
		Valor do BDI =>		0,40	MO com LS =>	1,28
					Valor com BDI =>	2,30
3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCM = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA F1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/02/11	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	348,65	348,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117500	18,59	42,87
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ABASTECIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4607000	19,15	28,04
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 200 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_09/20/13	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,43	1,05
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 200 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/02/11	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	63,45	45,87
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,6579000	0,60	193,59
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	60,70	36,01
		MO sem LS =>		28,62	LS =>	21,34
		Valor do BDI =>		74,29	MO com LS =>	49,96
					Valor com BDI =>	422,94
3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/02/12	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,03	220,03
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4960000	43,60	107,80
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4960000	23,34	58,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3730000	19,99	187,06
Composição Auxiliar	VERBADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/20/13	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0432000	0,92	0,95
Composição Auxiliar	VERBADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/20/13	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,96	1,37
		MO sem LS =>		89,07	LS =>	66,43
		Valor do BDI =>		46,68	MO com LS =>	155,50
					Valor com BDI =>	300,91
3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/20/15	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,5000000	7,20	7,22
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,62	0,06
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,94	0,02
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,1100000	5,99	6,64
		MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,18
		Valor do BDI =>		1,53	MO com LS =>	0,43
					Valor com BDI =>	6,75
3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/20/20	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	139,83	139,83
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,58	4,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%



Composições Analíticas com Preço Unitário

3.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de longarinas em madeira (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunitizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNITIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,6290000	18,84	61,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,58	156,22	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72	
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,89	
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	461,28	
Insumo	Prego de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32	
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11	
		MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
3.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de balancins (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunitizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNITIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,6290000	18,84	61,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,58	156,22	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72	
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,89	
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	461,28	
Insumo	Prego de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32	
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1080000	3.536,47	3.890,11	
		MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
3.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de transversinas (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunitizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNITIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,6290000	18,84	61,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,58	156,22	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72	
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,89	
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	461,28	
Insumo	Prego de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32	
Insumo	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1000000	3.536,47	3.890,11	
		MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
3.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de passas rolãs (0,06 x 0,06), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunitizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5.037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNITIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,6290000	18,84	61,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,55	94,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,58	156,22	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72	
Insumo	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,89	
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,80	461,28	



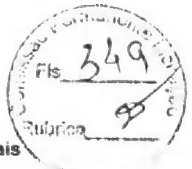
Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	Preço de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32	
Insuno	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m²	1,1000000	3,536,47	3.890,11	
		MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
3.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,10 x 0,10), tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura intumescente	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5,037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA INUMESCENTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 010201	PNT - PINTURAS	m²	3,8200000	18,84	81,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,56	94,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	19,58	176,22	
Insuno	Germinio carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72	
Insuno	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,69	
Insuno	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	126,2190000	3,80	481,28	
Insuno	Prego de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32	
Insuno	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m²	1,1000000	3,536,47	3.890,11	
		MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
3.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,10 x 0,03), tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura intumescente	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5,037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA INUMESCENTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 010201	PNT - PINTURAS	m²	3,8200000	18,84	81,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,56	94,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	19,58	176,22	
Insuno	Germinio carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72	
Insuno	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,69	
Insuno	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	126,2190000	3,80	481,28	
Insuno	Prego de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32	
Insuno	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m²	1,1000000	3,536,47	3.890,11	
		MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
3.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30 x 0,05), tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura intumescente	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5,037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA INUMESCENTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 010201	PNT - PINTURAS	m²	3,8200000	18,84	81,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,56	94,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	19,58	176,22	
Insuno	Germinio carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	0,1320000	126,69	16,72	
Insuno	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,69	
Insuno	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	126,2190000	3,80	481,28	
Insuno	Prego de ferro	Material	kg	1,8300000	11,11	20,32	
Insuno	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m²	1,1000000	3,536,47	3.890,11	
		MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
3.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento, transporte e instalação de guarda corpo, tipo macaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura intumescente	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	5,037,03	5.037,03	
Composição Auxiliar	PINTURA INUMESCENTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 010201	PNT - PINTURAS	m²	3,8200000	18,84	81,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,56	94,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	19,58	215,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	19,58	176,22	



Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
 PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
 MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA**

8.D.I.
 21,31%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	Caminhão carrocera com capacidade de 9 l - 136 KW	Equipamento	H	0,1320000	126,89	16,72	
Insuno	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 KW	Equipamento	H	0,5000000	203,39	101,69	
Insuno	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	Material	un	128,2190000	3,60	461,26	
Insuno	Preço de ferro	Material	kg	1,5000000	11,51	20,32	
Insuno	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	Material	m³	1,1400000	3.336,47	3.890,11	
		MO sem LS =>	211,30	LS =>	157,60	MO com LS =>	368,90
		Valor do BDI =>	1.073,39			Valor com BDI =>	6.110,42
3.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,81	53,81	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0884300	231,48	1,38	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_08/2023	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000000	60,80	0,53	
Composição Auxiliar	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	18,88	14,82	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962200	29,83	1,88	
Insuno	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2689000	24,45	31,56	
		MO sem LS =>	7,99	LS =>	5,96	MO com LS =>	13,95
		Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI =>	65,03
3.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	348,65	348,65	
Composição Auxiliar	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	18,88	43,67	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4627900	19,78	29,04	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 7 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534900	1,40	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 7 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2021	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7193000	0,31	0,22	
Insuno	AREIA MÉDIA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	65,46	46,87	
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,6579000	0,60	193,56	
Insuno	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8834000	80,70	36,01	
		MO sem LS =>	28,62	LS =>	21,34	MO com LS =>	49,96
		Valor do BDI =>	34,29			Valor com BDI =>	422,84
3.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,03	220,03	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	23,38	57,90	
Composição Auxiliar	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	23,34	56,02	
Composição Auxiliar	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3770000	18,88	101,05	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHP DIURNO AF_02/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0400000	0,90	0,95	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI DIURNO AF_02/2021	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,28	0,41	
		MO sem LS =>	89,07	LS =>	66,43	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>	46,88			Valor com BDI =>	266,91
3.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,22	7,22	
Composição Auxiliar	ALDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0636600	14,82	0,94	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0274500	23,84	0,65	
Insuno	ACAO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	3,99	4,44	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,43
		Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,75
3.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,0000000	362,38	362,38
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 51' - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 104,5469 Improdutiva 41,6109	60,4917

Custo Horário de Equipamentos => 60,4917
Custo Horário de Execução => 60,4917
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,0000
Custo Unitário de Execução => 20,1639

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 15 galvanizada com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	0,0007100	m²	400,0000	280,1994
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	18,9800	37,9600
Atividade Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	24,0300	24,0300
Custo Total das Atividades =>					342,1834
		MO sem LS =>	39,63	LS =>	29,56
		Valor do BDI =>	77,21	MO com LS =>	69,19
				Valor com BDI =>	439,96

3.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2011	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,84	16,84	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4828000	23,33	11,47	
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3857000	13,49	5,17	
		MO sem LS =>	4,66	LS =>	3,47	MO com LS =>	8,13
		Valor do BDI =>	3,58	Valor com BDI =>	20,42		

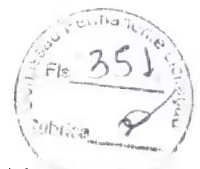
3.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza de ponte		m	1,0000000	3,45	3,45
Custo Horário de Execução =>					0,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000	
Custo do FIC =>					0,0000	
Produção de Equipe =>					20,0000	
Custo Unitário de Execução =>					0,0000	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1620000	H	18,9800	3,4544
Custo Total das Atividades =>					3,4544
		MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,00
		Valor do BDI =>	0,73	MO com LS =>	2,34
				Valor com BDI =>	4,18

Composições Auxiliares

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,88	19,88	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	7,69	LS =>	5,74	MO com LS =>	13,43
		Valor do BDI =>	4,18	Valor com BDI =>	23,80		

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46



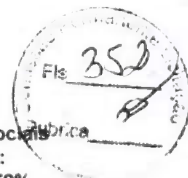
Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
		MO sem LS =>		7,72	LS =>	5,76
		Valor do BDI =>		4,17	Valor com BDI =>	13,48
						23,75
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Sal. de Obra	H	1,0000000	17,23	17,23
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,21	3,21
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		9,95	LS =>	7,46
		Valor do BDI =>		5,03	Valor com BDI =>	17,45
						28,67
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,00
						0,37
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,25	Valor com BDI =>	0,00
						1,69
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UH	0,0000000	4,189,15	0,25
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,00
						0,30
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UH	0,0000148	4,189,15	0,06
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,00
						0,07
Descrição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



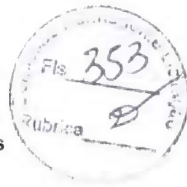
Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.109,15	0,29	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	0,54	0,80	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,97
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	60,66	60,66	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,07	26,07	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,11	21,11	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,18	8,18	
Composição Auxiliar	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 - IMPORTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30	
		MO sem LS =>	13,11	LS =>	9,71	MO com LS =>	22,72
		Valor do BDI =>	12,92			Valor com BDI =>	73,58
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	231,66	231,66	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,48	133,48	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,54	37,54	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,07	26,07	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,11	21,11	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,18	8,18	
Composição Auxiliar	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 - IMPORTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30	
		MO sem LS =>	13,01	LS =>	9,71	MO com LS =>	22,72
		Valor do BDI =>	49,76			Valor com BDI =>	281,82
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,11	21,11	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONICO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3H (INCLUI MONTAGEM, NAU INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	59.499,58	3,27	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	520.218,50	17,84	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	25,88
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000038	89.486,96	0,34	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	520.218,50	2,96	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	4,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,18	8,18	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	59.499,86	0,85	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000114	520.218,50	7,33	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	9,92
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,54	37,54	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000089	59.499,86	4,09	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000043	520.218,50	33,45	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	45,53
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,46	133,46	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	4,15	133,46	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	28,44			Valor com BDI =>	181,90
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS (H=4,52)	H	1,0000000	23,55	23,55	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS COM COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - REALIZAÇÃO DE CURSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS DO OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,23	17,23	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,22	1,02	
		MO sem LS =>	9,99	LS =>	7,46	MO com LS =>	17,45
		Valor do BDI =>	5,1			Valor com BDI =>	28,56
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



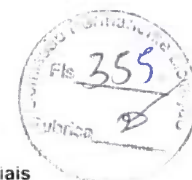
Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
 PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
 MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.O.I.
 21,31%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,83	29,83	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,23	24,23	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	LUMINÁRIAS DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,17	4,17	
		MO sem LS =>	10,81	LS =>	8,07	MO com LS =>	18,88
		Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	36,18
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.719,42	0,57	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,69
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.719,42	0,15	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000087	10.719,42	0,71	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,86
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0360000	4,35	4,17	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	5,05
Composição	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	590,96	590,96	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,94	47,88	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,0000000	18,98	363,66	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,4402000	59,59	28,50	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,9662000	71,86	41,93	
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	17,95	8,97	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	108,0000000	0,80	117,80	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	80,75	32,30	
		MO sem LS =>	138,16	LS =>	103,06	MO com LS =>	241,22
		Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	718,52
Composição	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	437,36	437,36	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	18,98	189,80	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1780000	59,59	46,36	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,9668000	71,86	69,20	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,80	132,00	
		MO sem LS =>	73,72	LS =>	54,98	MO com LS =>	128,70
		Valor do BDI =>	92,20			Valor com BDI =>	530,56
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Outros	H	0,0100000	10,00	0,17	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA

B.D.I.
 21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor d. BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,20	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	13,26	0,22	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,22	
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132900	17,23	0,22	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,22	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132900	17,23	0,22	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	77,29	77,29	
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182500	4.233,10	77,29	
		MO sem LS =>	44,27	LS =>	33,02	MO com LS =>	77,29
		Valor do BDI =>	16,47			Valor com BDI =>	93,76
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	99,99	1,69	
		MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,69
		Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,05
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	INSTALADOR DE TUBULAGEIS - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	18,37	0,31	
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0066900	23,41	0,13	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	0,15
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0066900	22,59	0,13	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	0,15
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0066700	13,64	0,13	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,64	0,24	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	17,23	0,42	
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,42
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,50
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	17,91	0,30	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,30



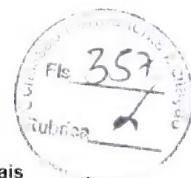
Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>		0,36	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	12,57	0,30	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,36	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga sem guindaste guiado de 20 t/m		T	1,0000000	23,54	23,54	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	185,7755	55,7973	249,3716
Insumo	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t/m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	210,1884	83,5489	210,1884
Custo Horário de Equipamentos =>						465,5599	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	Servente	2,0000000	18,7981		37,5182		
Custo Horário da Mão de Obra =>						37,5182	
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						503,0781	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						21,3700	
Custo Unitário de Execução =>						23,5413	
		MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,76
		Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI =>		28,55	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		T	1,0000000	25,20	25,20	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,7755	55,7973	185,7755
Custo Horário de Equipamentos =>						185,7755	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	Servente	6,0000000	18,7583		112,5498		
Custo Horário da Mão de Obra =>						112,5548	
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						298,3301	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						11,8400	
Custo Unitário de Execução =>						25,1968	
		MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,07	MO com LS =>	9,51
		Valor do BDI =>	5,37	Valor com BDI =>		30,57	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.211,88	4.211,88	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	77,29	77,29	
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,9200000	4.233,10	4.233,10	
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	179,73	179,73	
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	13,35	13,35	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	168,38	168,38	
		MO sem LS =>	2.468,88	LS =>	1.841,53	MO com LS =>	4.310,39
		Valor do BDI =>	995,57	Valor com BDI =>		5.667,43	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	103,19	103,19	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	99,99	99,99	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
 21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53	
		MO sem LS =>	58,24	LS =>	43,44	MO com LS =>	101,68
		Valor do BDI =>	21,98			Valor com BDI =>	125,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03	
Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,37	18,37	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
		MO sem LS =>	10,70	LS =>	7,98	MO com LS =>	18,68
		Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	29,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,95	28,95	
Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,47	23,47	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
		MO sem LS =>	13,52	LS =>	10,08	MO com LS =>	23,60
		Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	35,11
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07	
Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,99	22,99	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
		MO sem LS =>	13,31	LS =>	9,71	MO com LS =>	22,72
		Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	34,05
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,16	13,16	
Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,66	13,66	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	



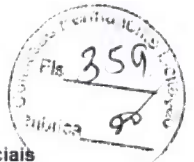
Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,61	0,61	
		MO sem LS =>	7,91	LS =>	5,90	MO com LS =>	13,81
		Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>	23,39	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	OPERADOR DE MÁQUINA E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,23	24,23	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINA E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insuno	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,54	18,54	
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
		MO sem LS =>	13,81	LS =>	8,07	MO com LS =>	18,88
		Valor do BDI =>	5,16		Valor com BDI =>	29,39	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,84	23,84	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insuno	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,23	17,23	
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insuno	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66	
		MO sem LS =>	10,11	LS =>	7,54	MO com LS =>	17,65
		Valor do BDI =>	5,18		Valor com BDI =>	28,92	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,33	25,33	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insuno	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,67	17,67	
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insuno	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,23	1,23	
		MO sem LS =>	10,29	LS =>	7,68	MO com LS =>	17,97
		Valor do BDI =>	5,39		Valor com BDI =>	30,72	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PISO CIMENTADO COM ARMADURA DE CIMENTO E AREIA SI FENEXAK, TRAÇO 1:4, SEP = 1,5m	PAREDE INTERNOS	m²	1,0000000	50,00	50,00	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,84	23,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,99	21,82	
Insuno	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	59,59	1,08	
Insuno	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	3,4000000	0,60	3,28	
		MO sem LS =>	18,59	LS =>	13,86	MO com LS =>	32,45
		Valor do BDI =>	11,65		Valor com BDI =>	60,67	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Pintura eletrolítica e pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²		15,551	15,551	15,551	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Inprodutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Inprodutiva	Custo Horário
Insuno	Equipamento para pintura eletrolítica com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,0000000	1,00	0,00	31,5158	27,3818	31,5159
Insuno	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,6601	4,0247	18,5501



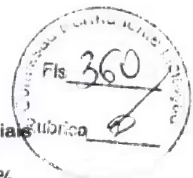
Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Custo Horário de Equipamentos =>		50,0660
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Ajudante	1,0000000		19,4825		19,4825
Insumo	Peão	2,0000000		26,6311		53,2622
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						73,1459
						Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						0,0000
						Custo Horário de Execução =>
						123,2119
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						0,0000
						Custo do FIC =>
						0,0000
						Produção de Equipe =>
						19,1500
						Custo Unitário de Execução =>
						6,4340
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	58,9335		6,6006
						Custo Total do Material =>
						6,6006
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em concreto estrutural de 15 t - carga e descarga manual	00-46-5	0,0011000	t	25,2008	0,0028
						Custo Total dos Tempos Fixos =>
						0,0028
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão concreto com capacidade de 10 t - 100 kW	3,0021120	m	59,4449	59,4464	59,4475
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 0,77	R\$ 0,81	R\$ 0,84
						Custo total dos Momentos de Transportes =>
						0,0000
						MO sem LS =>
						2,19
						Valor do BDI =>
						2,77
						LS =>
						1,63
						MO com LS =>
						3,82
						Valor com BDI =>
						15,81
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Placa em aço TP 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + S - confecção		m²	1,0000000	406,00	406,00
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1508000	1,00	0,00	0,1466	0,0215
Insumo	Grupo gerador - 23 KVA	0,4819300	1,00	0,00	16,5101	4,0261
Insumo	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2068000	1,00	0,70	10,7005	0,9406
Insumo	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	9,9015	6,2936
						Custo Horário de Equipamentos =>
						15,8944
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Ajudante	2,0000000		19,4825		38,9650
Insumo	Montador	1,0000000		27,7147		27,7147
Insumo	Serralheiro	1,0000000		24,9018		24,9018
Insumo	Serveite	2,0000000		18,7661		37,5322
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						129,0997
						Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						0,0000
						Custo Horário de Execução =>
						144,9941
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						0,0000
						Custo do FIC =>
						0,0000
						Produção de Equipe =>
						4,0000
						Custo Unitário de Execução =>
						36,2485
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	8,2370		96,9907
Insumo	Película retrorefletiva tipo I + S: (sinal impresso com película de auto-proteção tipo V)	1,0000000	m²	262,0301		262,0301
						Custo Total do Material =>
						359,0208
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa eletroscópica a pó com foto-proteção em chapa de aço	1,0000000	m	13,0400		13,0400
						Custo Total das Atividades =>
						13,0400
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em concreto de 15 t - carga e descarga com caminhão guilhotina de 20 t	00-46-5	0,0117000	t	25,2008	0,2978



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em concreto contínuo de 15 l - carga e descarga manuais	5914650	0,000435	1	25,2000	0,3111
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,2884
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceira com capacidade de 15 l - 150 kW	0,011700	km	5914449 0,000	5914454 0,000	5914479 0,000
				R\$ 0,77	R\$ 0,81	R\$ 0,56
Momento de Transporte	Película retrorreflexiva tipo I - 30 gramas/m², usado para peluca de sinalização tipo VI - Caminhão carroceira com capacidade de 15 l - 150 kW	0,000400	km	5914449 0,000	5914454 0,000	5914479 0,000
				R\$ 0,77	R\$ 0,81	R\$ 0,56
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000
		MO sem LS =>	20,69	LS =>	15,43	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	87,07			Valor com BDI =>
						495,67
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	24,31	24,31
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	10,81	LS =>	8,07	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>
						29,49
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	25,23	25,23
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
		MO sem LS =>	10,81	LS =>	8,07	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>
						30,60
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000120	1.071,79	0,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
						0,08
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.071,79	0,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						0,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000008	1.071,79	0,05
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
						0,06
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,0000000	0,84	0,87
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
 21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

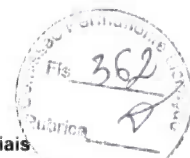
		Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		1,05	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,98	18,98	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,57	12,57	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,95	0,95	
		MO sem LS =>	7,37	LS =>	5,50	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		23,02	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	km	km	1,0000000	0,77	0,77	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,7755	55,7973	185,7755
		Custo Horário de Equipamentos =>				185,7755	
		Custo Horário de Execução =>				185,7755	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0266	
		Custo do FIC =>				0,0199	
		Produção de Equipe =>				248,5900	
		Custo Unitário de Execução =>				0,7473	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		0,93	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	tkm	1,0000000	0,61	0,61	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,7755	55,7973	185,7755
		Custo Horário de Equipamentos =>				185,7755	
		Custo Horário de Execução =>				185,7755	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0266	
		Custo do FIC =>				0,0159	
		Produção de Equipe =>				310,7300	
		Custo Unitário de Execução =>				0,5979	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		0,73	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	tkm	1,0000000	0,56	0,56	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,7755	55,7973	185,7755
		Custo Horário de Equipamentos =>				185,7755	
		Custo Horário de Execução =>				185,7755	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	
		Custo do FIC =>				0,0000	
		Produção de Equipe =>				372,8800	
		Custo Unitário de Execução =>				0,4982	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,60	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 4MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI CURVO Nº 06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 4MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - DEPRONDA Nº 06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 4MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - KAMAT Nº 06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

**B.D.i.
21,31%**

**Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%**

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,43	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,92	0,92	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		1,11	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001286	2.383,86	0,30	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,36	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000286	2.383,86	0,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,07	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	2.383,86	0,23	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,27	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,3269000	0,54	0,33	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,40	

Total sem BDI 237.432,18
Total do BDI 50.559,71
Total Geral 287.991,89

Duzentos e oitenta e sete mil novecentos e noventa e um reais e oitenta e nove centavos.

JONAS LIMA Assinado de forma digital por JONAS LIMA
SILVA:05697 SILVA.0569.409336
469306 Dados: 2024.09.06 16:32:06 -03'00'

VJ MIGUEL ENGENHARIA Assinado de forma digital por VJ MIGUEL ENGENHARIA
LTDA:4276443500 LTDA:42764435000152
0152 Dados: 2024.09.06 16:28:13 -03'00'



Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Administração Local de Obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	4,5	8.171,02	36.769,59	12,77	12,77
Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30 x 0,05), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	5,69	6.110,42	34.768,28	12,07	24,84
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.052,0	8,75	26.705,00	9,27	34,11
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	356,0	65,03	23.150,38	8,04	42,15
Fornecimento, transporte e instalação de guarda corpo, tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	3,01	6.110,42	18.392,36	6,39	48,54
Fornecimento, transporte e instalação de estaca em madeira (0,30 x 0,30), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,88	6.205,06	17.870,57	6,21	54,74
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	41,9	422,94	17.721,18	6,15	60,90
Fornecimento, transporte e instalação de longarina em madeira (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	2,7	6.110,42	16.498,13	5,73	66,63
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	95,7	168,17	16.093,86	5,59	72,21
Fornecimento, transporte e instalação de pilar em madeira (0,20 x 0,25), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	2,13	6.110,42	13.015,19	4,52	76,73
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	2,0	6.480,57	12.961,14	4,50	81,23
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	41,9	268,91	11.183,52	3,88	85,12
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	396,0	20,42	8.066,32	2,81	87,92
Fornecimento, transporte e instalação de balancins (0,30 x 0,20), tipo maçaranduba, angelim, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,32	6.110,42	8.065,75	2,80	90,73
Desmonte de ponte pré-existente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	30,7	194,01	5.956,10	2,07	92,79





Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

**B.D.I.
21,31%**

**Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%**

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,05 x 0,40), tipo maçaranduba, anelão, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunitizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	0,94	6.110,42	5.743,79	1,99	94,79
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	9,0	386,10	3.474,90	1,21	95,99
Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,10 x 0,10), tipo maçaranduba, anelão, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunitizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	0,47	6.110,42	2.871,89	1,00	96,99
Placa de advertência em aço, lado de 0,90 m - película retro-refletiva tipo I-F. St. fornecimento e instalação		un	6,0	459,56	2.837,36	0,99	97,98
Fornecimento, transporte e instalação de transversinas (0,30 x 0,20) tipo maçaranduba, anelão, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunitizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	0,42	6.110,42	2.568,37	0,89	98,86
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXAÇA AF 03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	900,0	2,30	2.208,00	0,77	99,57
Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,10 x 0,08) tipo maçaranduba, anelão, ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunitizante	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	0,17	6.110,42	1.038,77	0,35	99,93
Limpeza de porta		m	51,0	4,18	213,18	0,07	100,00

Total sem BDI: 237.432,16
Total do BDI: 50.555,71
Total Geral: 287.991,89

Duzentos e oitenta e sete mil novecentos e noventa e um reais e oitenta e nove centavos.

JONAS LIMA Assinado de forma digital por JONAS LIMA
SILVA:05697469306 SILVA:05697469306
469306 Dados: 2024.09.06 16:31:54 -03'00'

VJ MIGUEL
ENGENHARIA
LTDA:42764435000152
152

Assinado de forma digital por VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA:42764435000152
Dados: 2024.09.06 16:28:22 -03'00'





Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Módulo de rotina integral com o aplicativo	Material	m²	21.710885		4.394,89		93.148,73	93.148,73	32,34%	93.148,73	32,34%
ACO CA-50 8,888 VERGALHAO	Material	KG	3.389.318859		7,26		24.603,54	24.603,54	8,94%	117.744,26	42,88%
ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4.5837890		5.135,17		23.538,54	23.538,54	8,17%	141.282,79	49,09%
AREIA, AREIA VERMELHA OU AREIA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	459.010251		29,73		13.632,61	13.632,61	4,73%	154.915,41	53,79%
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	893.2593780		15,24		13.546,27	13.546,27	4,73%	168.461,68	58,52%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11.3014421		121,29		11.102,46	11.102,46	3,89%	179.570,17	62,39%
Paralelo de reboco aplicado em parede - D = 0,7, esp (UC) = 0 = 1,37 0 mm (5)	Material	un	2.533.9947124		4,35		11.028,35	11.028,35	3,82%	190.598,52	66,17%
GRANITO POLIDO EM COMPACTO (P.L. 12)	Material	M²	11.124.1428184		0,73		8.137,36	8.137,36	2,81%	198.735,88	69,16%
7 - MENSAL - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.399.139874		4,01		8.620,56	8.620,56	2,94%	207.356,44	72,10%
CARPINTEIRO DE FORMAS DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	351.730228		20,26		7.185,64	7.185,64	2,46%	214.542,08	74,56%
CARPINTEIRO ALUMINIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	417.218746		20,08		7.340,86	7.340,86	2,51%	221.882,94	77,07%
CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSA PLASTIFICADA BRANCA RETE PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 117 MM	Material	m²	89.1302311		60,50		5.392,40	5.392,40	1,86%	227.275,34	79,03%
PIFOP (HORISTA)	Mão de Obra	H	215.4602813		21,43		4.617,10	4.617,10	1,60%	231.892,44	80,63%
PEDEREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	183.2504100		20,90		4.038,93	4.038,93	1,40%	235.931,37	81,93%
IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	192.3511896		20,00		3.847,02	3.847,02	1,37%	239.778,39	83,30%
BARRAÇO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	864.2932377		3,33		2.844,70	2.844,70	1,02%	242.623,09	84,32%
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2.498.1718872		1,16		2.887,44	2.887,44	1,04%	245.510,53	85,36%
CHAPA COMPENSAO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	Material	m²	86.0303884		31,09		2.674,66	2.674,66	0,93%	248.185,19	86,29%
Carregadeira de rodas para rocha com capacidade de 2 50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	9.8984866	0,0000000	246,73	128,53	2.434,85	2.563,38	0,89%	250.748,57	87,18%
AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	36.3031122		76,68		2.782,51	2.782,51	0,97%	253.531,08	88,15%
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	101.8474182		22,81		2.322,25	2.322,25	0,80%	255.853,33	89,05%
Gerador a diesel com capacidade de 51 - 115 kW	Equipamento	H	18.5381817	1,4000000	126,81	50,48	2.067,33	2.117,81	0,75%	257.971,14	90,00%
PONTALETS 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	226.863622		9,52		2.157,48	2.157,48	0,77%	260.128,62	90,77%
PEDRA BRUTA N. 1 (5,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	24.8724650		73,83		1.831,34	1.831,34	0,64%	261.960,00	91,41%
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	89.2371907		33,90		3.026,31	3.026,31	1,07%	264.986,31	92,48%
Pelotas reconstitutivas tipo I + II (para impresso com pelotas de substituição tipo V)	Material	m³	4.1158228		317,88		1.308,28	1.308,28	0,45%	266.294,59	93,43%
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.399.139874		3,54		1.203,54	1.203,54	0,41%	267.498,13	94,34%
Motocavalo com motor a gasolina - 2,35 kW	Equipamento	H	46.0952709	0,0000000	27,17	22,79	1.251,62	1.274,41	0,43%	268.772,54	95,27%
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	81.9176256		18,59		1.027,55	1.027,55	0,36%	269.800,09	95,63%





Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
 PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
 MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
 21,31%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
EPI - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Material	H	625,1942283		1,23		1.014,87		1.014,87	0,36%	271.988,84	94,44%
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Material	H	867,8866667		1,15		998,05		998,05	0,35%	272.984,89	94,78%
POSTALETE / BARROTE DE 3"X3" - AFREIADO	Material	M	52,0743712		19,11		994,07		994,07	0,36%	273.978,96	95,13%
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,3015900		218,03		981,48		981,48	0,34%	274.940,44	95,47%
EPI - FAMÍLIA EMPREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Material	MES	4,3015900		204,28		918,49		918,49	0,32%	275.858,93	95,79%
MAIORISTA DE CAMINHÃO RASCANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,8636128		28,47		879,48		879,48	0,31%	276.738,40	96,09%
INSTALADOR DE TUBULAÇÕES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	33,5725280		27,28		748,00		748,00	0,28%	277.487,36	96,35%
LONA C/ APLICAÇÃO DE LÁPIS E LAUREL - APRESENTAÇÃO (FORMAS E DESCRIÇÃO DA OBRA)	Material	m²	9.0031800		62,92		562,88		562,88	0,20%	278.050,24	96,55%
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1/2")	Material	M	13,5047700		38,43		517,45		517,45	0,18%	278.567,69	96,73%
Prago de ferro	Material	kg	38,1188573		13,46		480,15		480,15	0,17%	279.047,84	96,90%
Disco fixo em aço galvanizado	Material	kg	48,4848482		9,98		483,68		483,68	0,17%	279.531,52	97,07%
TELHA DE FIBROCEMENTO (20x40x3) (20x40x3)	Material	UN	21,0074199		21,67		455,23		455,23	0,16%	280.000,83	97,23%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CERTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Material	H	867,8866667		0,52		451,29		451,29	0,16%	280.452,12	97,38%
Carvalho com motor com capacidade de 9' - 136 kW	Equipamento	H	2,8052602	0,0000000	153,67	80,46	400,35	0,00	400,35	0,14%	280.852,47	97,52%
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	2,0007067		192,88		385,90		385,90	0,13%	281.238,37	97,65%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Material	H	211,8508438		1,89		358,03		358,03	0,12%	281.596,40	97,78%
ARÇOLINA COMUM	Material	L	71,3680055		4,91		353,36		353,36	0,12%	281.949,76	97,90%
ARRIO DE AÇO POLIDO COM CARRADA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	19,8126333		17,58		350,08		350,08	0,12%	282.300,82	98,02%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Material	H	825,9942283		0,42		348,54		348,54	0,12%	282.649,36	98,15%
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Material	H	211,8508438		1,49		315,86		315,86	0,11%	282.965,22	98,26%
ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU S-500	Material	L	81,8462285		5,83		311,98		311,98	0,11%	283.277,19	98,36%
CIMENTO PORTLAND	Material	KG	388,8037045		8,72		289,80		289,80	0,10%	283.567,00	98,46%
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Material	H	288,8325283		1,88		282,81		282,81	0,10%	283.849,81	98,56%
Belo-sulco de gravidade para 8' - 118 kW	Equipamento	H	1,4405884	0,0000000	188,29	80,37	272,87	0,00	272,87	0,09%	284.122,70	98,66%
FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2	Material	M	138,3452283		1,88		182,87		182,87	0,07%	284.305,57	98,72%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Material	H	288,8325283		8,75		188,78		188,78	0,06%	284.494,35	98,79%
PROVADEIRA DE AÇORES	Material	UN	4,3015900		48,84		183,82		183,82	0,06%	284.678,17	98,85%
BARROTE DE 3"X3"	Material	M	33,8145900		5,86		178,58		178,58	0,06%	284.856,75	98,91%
LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	2,3087067		87,31		174,65		174,65	0,06%	285.031,40	98,97%





Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	Material	m²	5,4018080		31,68		171,13		171,13	0,06%	285.208,22	98,03%
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	227,5251933		0,73		166,09		166,09	0,06%	285.174,32	99,08%
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Ob.a	H	9,899444		16,08		159,19		159,19	0,06%	285.533,50	99,15%
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002382		631.077,06		150,94		150,94	0,05%	285.694,45	99,20%
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	2,0007097		70,51		141,07		141,07	0,05%	285.625,52	99,25%
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	12,0042400		10,50		126,04		126,04	0,04%	285.951,56	99,29%
COMPACTADOR DE SOLÇOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003840		13.003,72		122,03		122,03	0,04%	286.073,50	99,33%
MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø2,30M E REJ. MONOFÁSICO	Material	UN	2,0007067		58,35		116,74		116,74	0,04%	286.190,33	99,37%
AREIA MEDIA	Material	m³	1,3475415		72,28		97,40		97,40	0,03%	286.287,73	99,41%
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5658)	Material	M	6,0021200		13,66		82,11		82,11	0,03%	286.369,84	99,44%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	2,0007067		40,98		81,96		81,96	0,03%	286.451,80	99,47%
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,5015900		16,19		72,86		72,86	0,03%	286.524,11	99,49%
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 90 COM GRÉLHA	Material	UN	2,0007067		33,10		66,22		66,22	0,02%	286.590,33	99,51%
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	1,5303406		40,43		61,86		61,86	0,02%	286.652,21	99,53%
BRITA	Material	m³	0,8919178		86,93		80,15		80,15	0,02%	286.732,36	99,56%
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (34)	Material	UN	2,0007067		29,76		59,58		59,58	0,02%	286.771,94	99,58%
PREÇO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70RUN/KG)	Material	KG	4,0011133		14,59		58,58		58,58	0,02%	286.831,52	99,60%
MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,1492761		27,40		58,89		58,89	0,02%	286.890,41	99,62%
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0206115		2.855,39		58,85		58,85	0,02%	286.949,26	99,64%
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	6,0021200		9,75		58,52		58,52	0,02%	287.007,78	99,66%
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	4,0014133		14,49		57,96		57,96	0,02%	287.065,77	99,68%
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	90,0317998		0,84		57,62		57,62	0,02%	287.123,39	99,70%
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	6,0021200		9,29		55,76		55,76	0,02%	287.179,15	99,72%
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	70,4247523		0,77		54,23		54,23	0,02%	287.233,37	99,74%
Ajudante	Mão de Obra	h	2,2726759		23,63		53,71		53,71	0,02%	287.287,08	99,76%
CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0007067		24,83		49,28		49,28	0,02%	287.336,36	99,77%
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	32,5715045		1,49		48,53		48,53	0,02%	287.384,89	99,79%
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	1,5303406		31,39		48,04		48,04	0,02%	287.432,93	99,81%
Servente	Mão de Obra	h	2,0636318		22,74		46,93		46,93	0,02%	287.479,86	99,82%





Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	12,0042400		3,74		44,90		0,02%	287.524,78	99,84%
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	2,0007067		20,00		40,01		0,01%	287.564,77	99,85%
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 400MM - (NSP 5638)	Material	M	8,0021200		5,88		35,89		0,01%	287.630,66	99,86%
Montador	Mão de Obra	h	1,0289734		33,81		34,58		0,01%	287.635,25	99,86%
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0067995		5.057,59		34,39		0,01%	287.669,64	99,89%
Tela em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,4609802		71,49		32,95		0,01%	287.702,59	99,90%
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 1 1/4" C/ALC. LUTFO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	2,0007067		15,56		31,13		0,01%	287.733,72	99,91%
Serralheira	Mão de Obra	h	1,0289734		30,20		31,07		0,01%	287.764,79	99,92%
TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	8,0021200		5,08		30,49		0,01%	287.795,28	99,93%
SERVIÇO- HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2,449,1718672		0,01		24,89		0,01%	287.820,16	99,94%
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	8,0021200		3,95		23,71		0,01%	287.843,88	99,95%
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (NCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002936		72.179,03		21,19		0,01%	287.865,08	99,96%
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	6,3021200		3,36		20,17		0,01%	287.885,24	99,96%
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	2,0007067		9,59		19,19		0,01%	287.904,43	99,97%
Grupo gerador - 23 KVA	Equipamento	H	0,7108221	0,0000000	22,50	4,88	15,99	0,00	0,01%	287.920,42	99,98%
ENGATE DE PVC	Material	UN	2,0007067		7,04		14,08		0,00%	287.934,51	99,98%
Pintor	Mão de Obra	h	0,4289580		32,54		13,99		0,00%	287.948,50	99,98%
CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	2,0007067		6,24		12,48		0,00%	287.960,98	99,99%
Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 KCal	Equipamento	H	0,2148290	0,0000000	38,22	33,17	8,21	0,00	0,00%	287.969,20	99,99%
Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,56 kW	Equipamento	H	0,4959331	0,0000000	12,01	7,83	5,98	0,00	0,00%	287.975,18	99,99%
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,0450159		97,95		4,41		0,00%	287.979,59	99,99%
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0029439		1.300,18		3,83		0,00%	287.983,39	99,99%
Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	0,2098179	0,0000000	13,05	6,30	2,70	0,00	0,00%	287.986,09	99,99%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	227,5251933		0,01		2,28		0,00%	287.988,36	99,99%
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0562474		21,77		1,22		0,00%	287.989,58	99,99%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	90,0317998		0,01		0,90		0,00%	287.990,48	99,99%
Canhão carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	0,0025962	0,0021329	225,35	87,89	0,59	0,14	0,00%	287.991,21	99,99%





Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
 PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
 MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 138 kW	Equipamento	H	0,0022888	0,0000000	262,24	101,35	0,59	0,00	0,59	0,00%	287.991,81	96,99%
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,5015900		0,01		0,05		0,05	0,00%	287.991,85	96,99%
Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,90 kW	Equipamento	H	0,1549633	0,0000000	0,17	0,12	0,05	0,00	0,03	0,00%	287.991,89	100,00%

Total por Tipo:

Equipamento	R\$ 6.562,98
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 381,23
Mão de Obra	R\$ 78.954,75
Material	R\$ 202.028,71
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verbe	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franchia	R\$ 54,23
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI: 237.432,18
 Total do BDI: 50.559,71
 Total Geral: 287.991,89

Duzentos e oitenta e sete mil novecentos e noventa e um reais e oitenta e nove centavos.

JONAS LIMA
SILVA:056974
69306

Assinado de forma digital por JONAS LIMA
 SILVA:05697469306
 Dados: 2024.09.06 16:31:38 -03'00'

VJ MIGUEL ENGENHARIA
LTDA:42764435000
152

Assinado de forma digital por VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA:42764435000152
 Dados: 2024.09.06 16:28:35 -03'00'





Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
 PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO
 MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.764.435/0001-52

**B.D.I.
 21,31%**

**Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%**

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	PONTE SOBRE O RIACHO CACAÚ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS	100,00% 85.097,75	75,10% 65.729,13	20,90% 17.368,62
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 22.326,48	100,00% 22.326,48	
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 26.304,33	100,00% 26.304,33	
1.3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	100,00% 22.821,49	75,00% 17.116,12	25,00% 5.705,37
1.4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 7.530,84		100,00% 7.530,84
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 4.005,01		100,00% 4.005,01
2	PONTE DO CAJUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA	100,00% 30.419,30	100,00% 30.419,30	
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 10.282,14	100,00% 10.282,14	
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 4.142,13	100,00% 4.142,13	
2.3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	100,00% 8.432,30	100,00% 8.432,30	
2.4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 4.855,90	100,00% 4.855,90	
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 2.826,83	100,00% 2.826,83	
3	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA DE 20,00 M DE COMPRIMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA	100,00% 174.274,77	53,35% 92.972,53	46,85% 81.302,24
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 28.781,11	60,00% 17.268,67	40,00% 11.512,44
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 44.790,20	100,00% 44.790,20	
3.3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	100,00% 89.467,61	35,00% 31.313,66	65,00% 58.153,95
3.4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 7.630,84		100,00% 7.630,84
3.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 4.005,01		100,00% 4.005,01
Porcentagem			65,74%	34,26%
Custo			189.321,02	98.670,86
Porcentagem Acumulada			65,74%	100,0%
Custo Acumulado			189.321,01	287.991,89

JONAS LIMA
 SILVA:05697
 469306

Assinado de forma digital por JONAS LIMA SILVA:05697469306
 Dados: 2024.09.06 16:31:25 -03'00'

VJ MIGUEL
 ENGENHARIA
 LTDA:427644350
 00152

Assinado de forma digital por VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA:42764435000152
 Dados: 2024.09.06 16:28:56 -03'00'

Duzentos e oitenta e sete mil novecentos e noventa e um reais e oitenta e nove centavos.





VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não Incide	17,88%	Não Incide
B2	Feriados	3,95%	Não Incide	3,95%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não Incide	1,50%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19%	2,00%	14,64%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	TOTAL	5,57%	2,28%	15,04%	5,93%
TOTAL (A+B+C+D)		74,59%	39,66%	104,06%	63,31%

JONAS LIMA
SILVA:05697469306

Assinado de forma digital por
JONAS LIMA SILVA:05697469306
Dados: 2024.09.06 16:31:11
03'00"

VJ MIGUEL
ENGENHARIA
LTD.A:42764435000152

Assinado de forma digital por VJ
MIGUEL ENGENHARIA
LTD.A:42764435000152
Dados: 2024.09.06 16:29:08 -03'00"

Fls. 372
P

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.764.435/0001-52
 END: Rua Almir Assis, 1001, Centro, Gonçalves Dias - MA, cep: 65.775-000.
 Sócio Administrador: Jonas Lima Silva, CPF: 056.974.693-06
 Eng. Civil: Jonas Lima Silva CREA: 191981118-4
 Endereço Eletrônico: vjmiguelengenharia@gmail.com

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 003/2024

DATA: 06/09/2024
 VALIDADE: 90 DIAS



IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA.
 OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REESTRUTURAÇÃO DE PONTES DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA
 LOCAL: DAVINÓPOLIS - MA.
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE-OBRA: 74,59% (Horista), Mensalista 39,66%.
 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - DESONERADO
 (Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	6,07%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R - TAXA DE RISCOS	1,27%
GRUPO B	1,23%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
GRUPO C	7,40%
L - LUCRO	7,40%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	4,94%
PIS	0,20%
COFINS	0,93%
ISSQN	1,81%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	2,00%
BDI COM IMPOSTOS	21,31%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

- AC = taxa de Administração Central;
- S = Taxa de Seguros
- R = taxa de risco
- G = taxa de garantias
- DF = taxa de despesas financeiras
- L = taxa de lucro/remuneração
- I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC-S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 21,31\%$$

JONAS LIMA
 SILVA:05697469
 306

Assinado de forma digital por JONAS LIMA
 SILVA:05697469306
 Dados: 2024.09.06 16:31:00 -03'00'

VJ MIGUEL
 ENGENHARIA
 LTDA:42764435000152

Assinado de forma digital por VJ
 MIGUEL ENGENHARIA
 LTDA:42764435000152
 Dados: 2024.09.06 16:29:22 -03'00'



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



TRIBUTOS DA EMPRESA (OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL)



Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional - Declaratório

Declaração Retificadora

Período de Apuração: 01/06/2024 a 30/06/2024

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 42.764.435/0001-52
Nome empresarial: VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
Data de abertura no CNPJ: 19/07/2021
Optante pelo Simples Nacional: Sim
Regime de Apuração: Competência
Nº da Declaração: 42764435202406002

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2. Apuração do Simples Nacional

2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R _B)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	32.253,90	0,00	32.253,90
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	181.116,53	0,00	181.116,53
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	213.370,43	0,00	213.370,43
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	0,00	0,00	0,00
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

TABELAS ENCONTRE A ALIQUOTA DO SIMPLES NACIONAL

Tabela com Receita Bruta Acumulada

Receita Bruta* 181.116,53 Folha de Salários* Anexo* Anexo IV Montar Tabela

* Receita Bruta Acumulada em 12 meses

Receita Bruta em 12 meses	Alíquota	IRPJ*	CSLL	COFINS	PIS	CPP	ICMS	ISS	IPF
181.116,53	4,53%	0,90%	0,69%	0,99%	0,20%			1,81%	

JONAS LIMA
SILVA:0569746
9306

Assinado de forma digital
por JONAS LIMA
SILVA:05697469306
Dados: 2024.09.06
16:30:49 -03'00'

VJ MIGUEL
ENGENHARIA
LTDA:4276443500015
2

Assinado de forma digital
por VJ MIGUEL ENGENHARIA
LTDA:42764435000152
Dados: 2024.09.06 16:29:32
-03'00'