



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS
PREGÃO ELETRÔNICO – SRP Nº 007/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0015/2024
DATA DA REALIZAÇÃO: 17 de junho de 2024

OBJETO DO CERTAME: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA PREDIAL NOS LOGRADOUROS PÚBLICOS 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 nº **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 de identidade Nº **038929402010-4 SSP MA** e do CPF: Nº **056.974.693-06**, Pela presente, submetemos à apreciação de V. Sª, 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:

ITEM	Descrição	Percentual de Desconto Linear Ofertado	Valor Total Após a Aplicação do Desconto
1	REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA PREDIAL NOS LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.	25,02%	RS 2.953.377,51 (Dois milhões novecentos e cinquenta e três mil trezentos e setenta e sete reais e cinquenta e um centavos)

O Valor Total da nossa proposta é de **RS 2.953.377,51 (Dois milhões novecentos e cinquenta e três mil trezentos e setenta e sete reais e cinquenta e um centavos)** inclusos os custos do fornecimento em si, despesas diretas, despesas indiretas, impostos e encargos trabalhistas para o prazo proposto e lucro pretendido.



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS

PREGÃO ELETRÔNICO – SRP Nº 007/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0015/2024

DATA DA REALIZAÇÃO: 17 de junho de 2024

OBJETO DO CERTAME: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA PREDIAL NOS LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

02. Proponente

- a) Razão Social/ CNPJ: **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA / 42.764.435/0001-52**
- b) Endereço Completo: **Rua Almir Assis, Nº 1001, Centro, Gonçalves Dias –MA**
- c) Dados Bancários: **BANCO DO BRASIL S.A. Agência nº: 2082-6 Conta nº: 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.

- a) O prazo de vigência do Contrato será de **12 (doze) meses**.

Declaramos que o nosso prazo para o Serviço é de 360 (trezentos e 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, 05 de Julho de 2024.

**JONAS LIMA
SILVA:05697469306**

Assinado de forma digital por
JONAS LIMA SILVA:05697469306
Dados: 2024.07.05 15:17:47
+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

VINÍCIUS DA
SILVA SOBRAL
COSTA:400291
56386

Assinado de forma
digital por VINÍCIUS
DA SILVA SOBRAL
COSTA:400291
56386



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ 42.764.438/0001-52



Obras
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
31,93%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,60%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Porco (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.989,80	1,91 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	165.473,00	3,60 %
3	MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE	47.880,00	1,02 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	207.421,75	4,60 %
5	FUNDACÕES, DRENAGEM E ESTRUTURAS	346.264,00	7,51 %
6	PARQUEIS, PASSARELAS, PRÉ-MOLDAÇOS E DIVISÓRIAS	48.144,00	1,05 %
7	PIEDRAIS, SOLARIAS, SOLAPES E PISTÕES	146.194,00	3,20 %
8	REVESTIMENTOS, ARCADEABRAS E FORMAS	185.710,00	4,05 %
9	COBERTURAS E TELHADOS	288.600,00	6,32 %
10	ESCALAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VÍDEOS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS	113.603,48	2,48 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONICAS, LÓGICAS E BOMBA	447.660,94	9,77 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAL	84.130,10	1,83 %
13	PAINTURAS E PROTEÇÕES	348.870,00	7,63 %
14	SERVIÇOS DIVERSOS	236.221,44	5,18 %
15	ALUGUEMENTO	175.136,00	3,83 %
16	ORGANIZAÇÃO	198.711,00	4,34 %
17	LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES	8.480,00	0,18 %

Total sem IRRF 2.422.826,47
Total do IRRF 130.448,00
Total Geral 2.553.274,47

VINICIUS DA SILVA
SOBRAL
COSTA 608291003
06

Assinado no sistema digital por
VINICIUS DA SILVA SOBRAL
CPF 0608291003
Data: 2024.01.01 11:00:00
0000

JONAS LIMA
SILVA 056974693
06

Assinado no sistema digital por
JONAS LIMA
CPF 056974693
Data: 2024.01.01 11:00:00
0000

Dados emitidos por meio eletrônico e assinados
a três mil e trezentos e setenta e sete
reais e cinquenta e um centavos.



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obras
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,65%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					56.885,50	1,83 %
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TRÊS VAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 3,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_1502015	M	200	44,41	54,14	10.828,00	0,37 %
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_10X0302_PS	m²	50	220,96	270,73	13.536,50	0,47 %
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_050018	m²	300	98,40	107,77	32.331,00	1,09 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					183.471,00	3,00 %
2.1	ENGENHEIRO CIVIL, PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	100,94	132,81	39.843,00	1,36 %
2.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500	22,44	27,36	13.678,00	0,46 %
2.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500	42,19	51,40	25.719,00	0,87 %
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1333	19,89	24,29	24.243,00	0,82 %
3	MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE					41.888,50	1,42 %
3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_020021	m²	100	62,34	75,00	11.400,00	0,39 %
3.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_050007	m²	150	54,71	114,73	17.209,50	0,54 %
3.3	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_100017	m²	250	37,80	46,08	11.520,00	0,39 %
3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_050028	m²	300	4,57	5,57	1.671,00	0,05 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					299.621,75	6,83 %
4.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_120013	m²	40	495,34	930,70	21.230,40	0,72 %
4.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_120017	m²	580	2,81	3,08	1.830,00	0,06 %
4.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTLETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_120017	m²	40	204,40	246,24	9.968,80	0,34 %
4.4	Demolição de piso de alta resistência	m²	200	17,34	21,82	4.364,00	0,15 %
4.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_120017	m²	2500	2,30	2,61	7.275,00	0,25 %
4.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_120017	m²	350	41,08	60,08	17.528,00	0,59 %
4.7	Demolição de piso cerâmico no banheiro	m²	6000	12,41	15,13	22.698,00	0,77 %
4.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CARRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_070019	m²	1500	14,40	17,81	26.715,00	0,84 %
4.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_070019	m²	1500	11,35	13,89	20.745,00	0,70 %
4.10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUIDO ICAMENTO. AF_070019	m²	1500	12,40	15,21	22.815,00	0,77 %
4.11	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM SEM LIXAMENTO SEM ESCOVAÇÃO)	m²	3000	6,70	7,68	23.040,00	0,78 %
4.12	RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO	m	15	6,08	6,88	108,75	0,03 %
4.13	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	200	20,90	46,23	9.246,00	0,33 %
4.14	RETIRADA INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	500	4,89	5,71	3.955,00	0,10 %
4.15	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_100017	m²	1000	3,80	4,38	4.380,00	0,16 %
4.16	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO	UN	100	35,10	42,67	4.267,00	0,14 %
4.17	Remoção de redes sanitárias (torres, registros, chuveiros, etc.)	UN	100	17,79	21,58	2.158,00	0,07 %
5	FUNDAÇÕES, ORÇAMENTO E ESTRUTURAS					246.394,85	6,34 %
5.1	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_050017	m²	600	14,66	17,87	10.722,00	0,36 %
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 6x25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_050017	m²	150	90,20	106,07	16.405,50	0,50 %
5.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LUSTES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USADO AUTOADENSÁVEL POR 20 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_100001	m³	70	406,96	544,09	27.243,00	0,92 %



Obra
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,69%
Mensalista: 59,06%



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESSADA, 2 UTILIZAÇÕES - AF_060301	m²	100	120,12	166,39	16.639,00	0,50 %
5.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_050301	m²	25	300,00	388,01	9.700,25	0,30 %
5.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF_050301	m²	25	347,17	433,26	10.581,50	0,30 %
5.7	CONCRETO FOX = ZIMPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_050301	m²	25	416,30	506,86	12.740,75	0,43 %
5.8	CONCRETO FOX = ZIMPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_050301	m²	25	360,00	478,05	11.950,75	0,41 %
5.9	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_050302	KG	8000	9,28	11,27	90.160,00	3,05 %
5.10	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_050302	KG	2000	10,30	12,28	24.560,00	0,80 %
5.11	ALVENARIA DE EMBAUSAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - AF_050503	m²	30	672,23	816,50	24.495,00	0,80 %
6	PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS					48.744,66	1,65 %
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - AF_050501	m²	600	66,64	81,24	48.744,00	1,65 %
7	PISOS, SOLERIAS, RODAPÉS E PISOTIS					144.164,89	4,89 %
7.1	CAMADA DE BLOQUEIO/CHÃO DE AREIA 10 CM ASSENTAMENTO DE PISO	m²	50	50,00	67,89	3.394,50	0,11 %
7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM - AF_050502	m²	500	49,27	63,18	31.585,00	1,02 %
7.3	Piso cimentado lizo tipo 1.0, n = 3 cm	m²	500	31,61	39,53	19.765,00	0,65 %
7.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, azulejante (granulada), esmalte ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac. II, rejuntamento, inclusive regularização de base ou embelo	m²	500	55,30	69,60	34.800,00	1,15 %
7.5	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, azulejante (granulada), esmalte ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac. II, rejuntamento, inclusive regularização de base ou embelo	m²	250	57,46	70,95	17.737,50	0,58 %
7.6	Piso alto resistência ao impacto de 12 mm, comunit, cor cinza, pórtex, sem rejuntamento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	250	66,94	83,68	20.920,00	0,69 %
7.7	EXECUÇÃO DE PAREDE (CALÇADÃO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, PISO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO - AF_060302	m²	200	65,35	79,68	15.936,00	0,52 %
7.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM C. AREIA) EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 5 CM ÁREAS MOLHADAS PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO - AF_050504	m²	250	54,64	67,25	16.812,50	0,54 %
7.9	RESINA ACRÍLICA PREMIUM SANE-ÁGUA - COR BRANCA	L	250	32,52	37,45	9.362,50	0,31 %
8	REVESTIMENTOS, ARGAMASSAS E PORROS					185.516,00	5,60 %
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L - AF_050502	m²	2000	6,00	7,21	14.420,00	0,45 %
8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCCAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400 L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAR, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO - AF_050504	m²	2000	27,94	33,94	67.880,00	2,10 %
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO EMALTADEIRA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES - AF_050503_P2	m²	500	52,15	63,36	31.780,00	1,06 %
8.4	FÓRRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS - AF_050507_P8	m²	500	28,00	34,18	17.090,00	0,54 %
8.5	FÓRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - AF_050507_P8	m²	500	30,17	37,28	18.640,00	0,58 %



Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.794.435/0001-82

B.D.L.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,88%



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
						253.900,00	0,00 %
8	COBERTURAS E TELHADOS						
8.1	Revestimento em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1" com reposição de 10% do material - R	m²	1500	44,80	54,37	81.555,00	3,19 %
8.2	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, versatela, 1" qualidade - R	m²	1000	36,20	44,13	44.130,00	1,69 %
8.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABEÇOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 3 ÁGUAS PARA TELHA DE ENGASE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_070019	m²	1999	63,84	77,83	17.850,00	2,44 %
8.4	Reforçamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, tabasera ou similar	m²	3000	9,09	11,08	33.240,00	1,13 %
8.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM, COM RECOMBIMENTO LATERAL, DE VALDE GRACA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE KMENTO, AF_070019	m²	300	46,96	56,12	16.840,00	0,57 %
						113.582,40	3,94 %
10	ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VÍDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS						
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LÍVE) OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120019	UN	10	733,04	891,73	8.917,30	0,30 %
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LÍVE) OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120019	UN	10	739,79	891,91	8.919,10	0,31 %
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LÍVE) OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 80X18CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120019	UN	20	777,00	947,42	18.948,40	0,64 %
10.4	FECHADURA DE EMPLASTO PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120019	UN	60	113,30	140,67	8.440,20	0,29 %
10.5	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRADE COM OCA, COM GUARNIÇÕES, AF_120019	m²	10	519,16	632,06	6.320,56	0,21 %
10.6	GRADE, EM FERRO FIBRADO EM VÁZ DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF_040019	m²	10	447,21	545,23	5.452,30	0,18 %
10.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,10, ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2,1, GRADE FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 25X4,8MM, FIXADO COM CHUMBEADOR MECÂNICO, AF_040019_P6	M	10	354,54	432,25	4.322,50	0,15 %
10.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BARRILETE, AF_040021_P6	m²	30	224,82	273,98	8.217,20	0,19 %
10.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL, U, AF_040021_P6	m²	30	218,83	269,26	8.301,00	0,18 %
10.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL, U, AF_040021_P6	m²	20	246,29	300,80	6.016,80	0,21 %
10.11	PORTA DE ABIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X219 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_040021	UN	2	2.026,49	2.416,84	4.833,68	0,22 %
10.12	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120019	m²	30	298,07	366,83	10.904,90	0,33 %
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMARI, COM VIDROS, BATENTE E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120019	m²	30	517,50	630,20	18.907,90	3,94 %
						447.882,84	15,17 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPOA						
11.1	Ponto circular de concreto 12400 - Forneimento e assentamento	UN	11	1.391,86	2.290,45	27.236,90	0,02 %
11.2	Ponto circular de concreto 8000 - Forneimento e assentamento	UN	10	1.130,83	1.389,68	13.896,16	0,05 %
11.3	POSTE DE AÇO COMMO CONTÊDOR CURVO SIMPLES, ENXASTADO, 14MM, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_110019	UN	20	1.006,47	2.302,84	44.052,80	1,49 %
11.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_050023	M	500	7,72	9,41	4.705,00	0,16 %
11.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_050023	M	500	8,88	10,82	5.410,00	0,16 %
11.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_050023	M	500	12,01	14,54	7.270,00	0,25 %
11.7	ELETRODUTO RÍGIDO RIGIDÍVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_050023	M	100	6,56	8,00	800,00	0,03 %



Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.8	Luva para eletrodo de aço rígido redível, diam = 20mm (10")	un	100	1,34	1,63	344,00	0,01 %
11.9	Luva para eletrodo de aço rígido redível, diam = 25mm (10")	un	100	2,00	2,47	370,00	0,01 %
11.10	Luva para eletrodo de aço rígido redível, diam = 40mm (1 1/4")	un	100	4,00	4,87	730,00	0,02 %
11.11	CABO DE COBRE RU-METAL DURO 7 FIOS 10mm ²	m	100	6,11	6,88	1.400,00	0,05 %
11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 60/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	m	5000	3,40	4,14	20.700,00	0,70 %
11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 60/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	m	5000	3,03	3,69	18.450,00	0,62 %
11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 60/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	m	3000	3,68	4,46	13.380,00	0,35 %
11.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 60/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	m	3000	4,69	5,70	17.100,00	0,54 %
11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 60/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	m	2000	7,04	8,58	17.160,00	0,54 %
11.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 60/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	m	2000	6,03	7,39	13.800,00	0,54 %
11.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 60/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	m	200	11,25	13,71	2.740,00	0,08 %
11.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 60/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	m	200	11,86	14,21	2.842,00	0,10 %
11.20	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano) - linha preta	un	100	40,54	49,42	4.942,00	0,17 %
11.21	Disjuntor termomagnético bipolar 50 A, padrão NEMA (Americano) - linha preta	un	100	55,61	67,75	6.775,00	0,23 %
11.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES OM 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100020	un	10	308,56	448,37	4.483,70	0,15 %
11.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES OM 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100020	un	10	308,51	471,23	4.712,30	0,16 %
11.24	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	un	100	37,36	45,51	4.551,00	0,16 %
11.25	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	un	25	65,27	79,57	1.989,25	0,07 %
11.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030023	un	25	42,19	51,43	1.285,75	0,04 %
11.27	LÂMPADA VAPOR METÁLICO-400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	un	30	65,00	79,24	2.400,00	0,13 %
11.28	GRUPO PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓCIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	un	30	23,09	28,13	1.406,30	0,05 %
11.29	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030020	un	30	162,49	198,08	5.942,40	0,24 %
11.30	REFLETOR RETANGULAR FOCADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	un	50	275,11	336,41	16.820,50	0,57 %
11.31	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 36 W ATÉ 132 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	un	40	425,11	518,33	20.733,20	0,70 %
11.32	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	un	24	1.000,89	1.220,06	29.293,44	0,99 %
11.33	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030020	un	150	60,20	72,75	10.912,50	0,32 %
11.34	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL, BRANCA, 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030020	un	150	44,48	54,25	8.137,50	0,28 %
11.35	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 3240 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030020, PE	un	100	42,13	51,36	5.136,00	0,17 %
11.36	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO: COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELÉTROTUDO EMBUTIDO EM RASCO NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELÉTROTUDO, CABO, RABCO, QUEBRA E CHAMAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_110022	un	100	253,08	308,55	30.855,00	1,04 %



Obra
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,92%

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

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
11.37	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTROPOLTO EMBITIDO EM RAISOS NAS PAREDES, INCLUIDO TOMADA, ELÉTROPOLTO, CABO, RAISO E CHUMAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_110202	UN	200	118,64	144,64	28.928,00	0,38 %
11.38	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (25A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTROPOLTO EMBITIDO EM RAISOS NAS PAREDES, INCLUIDO TOMADA, ELÉTROPOLTO, CABO, RAISO, QUEBRA E CHUMAMENTO (SACETO CHAVEIRO). AF_110202	UN	200	126,07	157,11	31.422,00	1,08 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS					64.136,16	2,17 %
12.1	TUBO PVC SÓLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	M	190	7,23	8,16	1.577,00	0,02 %
12.2	TUBO PVC SÓLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	M	200	8,96	10,95	2.027,00	0,03 %
12.3	TUBO PVC SÓLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	M	200	7,30	8,90	2.220,00	0,03 %
12.4	TUBO PVC SÓLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	M	190	11,16	13,60	2.640,00	0,07 %
12.5	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	M	190	15,09	18,36	2.774,00	0,08 %
12.6	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	M	190	16,86	20,14	3.471,00	0,12 %
12.7	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	M	190	22,63	28,80	4.320,00	0,15 %
12.8	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	M	190	26,44	32,23	4.894,00	0,16 %
12.9	CURVA 90 GRAUS PVC SÓLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	8,57	8,91	400,50	0,01 %
12.10	JOELHO 90 GRAUS PVC SÓLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	5,96	7,26	363,00	0,01 %
12.11	JOELHO 90 GRAUS PVC SÓLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	8,28	10,04	547,00	0,02 %
12.12	TE PVC SÓLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	7,83	9,30	465,00	0,02 %
12.13	TE PVC SÓLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	8,86	10,86	540,00	0,02 %
12.14	TE PVC SÓLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	12,50	15,24	762,00	0,03 %
12.15	TE PVC SÓLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	8,96	8,46	424,00	0,01 %
12.16	TE PVC SÓLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	11,58	14,11	705,50	0,02 %
12.17	JOELHO 90 GRAUS PVC SÓLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	6,94	8,77	366,50	0,01 %
12.18	JOELHO 90 GRAUS PVC SÓLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	8,85	10,70	530,00	0,02 %
12.19	CURVA 90 GRAUS PVC SÓLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	50	13,07	15,93	796,50	0,03 %
12.20	TE PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_060202	UN	50	12,90	14,89	740,00	0,03 %
12.21	TE PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_060202	UN	50	25,50	31,09	1.354,00	0,05 %
12.22	TE PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_060202	UN	50	21,89	26,83	1.001,50	0,07 %
12.23	Caixa de sifonagem armada, diâmetro: 5,70x0,70x0,05m	un	50	40,83	51,29	2.564,50	0,10 %
12.24	Caixa de sifonagem com demarcação de instalação	un	50	133,44	160,79	7.539,50	0,26 %
12.25	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	20	125,15	152,58	3.051,00	0,10 %



Obra
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.784.435/0001-52

B.D.I.
21,92%

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



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.26	CAIXA DE BORDURA SIMPLIS (CAPACIDADE: 36L) RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,30X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_120020	UN	42	39,87	343,89	4.121,80	0,16 %
12.27	PAISO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_090022	UN	15	14,29	11,40	281,30	0,01 %
12.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_090022	UN	15	35,94	33,81	857,15	0,03 %
12.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_090022	UN	15	77,87	64,03	1.421,95	0,05 %
12.30	PAISO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_090022	UN	15	15,80	13,25	288,50	0,01 %
12.31	TORNEIRA OROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010001	UN	50	67,00	60,05	3.477,50	0,12 %
12.32	TORNEIRA OROMADA 1/2"OU 3/4"INTRA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010001	UN	20	74,87	61,40	1.820,00	0,06 %
12.33	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE RASGO E CRAMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_120014	UN	30	105,70	109,94	3.998,20	0,13 %
12.34	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120014	UN	25	35,92	33,81	972,75	0,03 %
13	PINTURAS E PROTEÇÕES					548.079,88	18,53 %
13.1	PINTURA DE MÃO-FIN COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CIMAÇÃO). AF_090021	M	3000	1,19	1,45	4.950,00	0,15 %
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_090014	m²	2250	2,50	3,04	6.840,00	0,22 %
13.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_040003	m²	2000	3,86	4,49	8.920,00	0,30 %
13.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DUAS DEMÃOS. AF_040023	m²	8500	8,08	9,95	83.723,00	2,52 %
13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS. AF_090017	m²	9000	13,96	16,86	84.450,00	2,86 %
13.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_040023	m²	20000	6,33	7,71	154.200,00	5,22 %
13.7	PINTURA VERDEZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_010001	m²	1000	23,23	26,32	26.320,00	0,86 %
13.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_090021	m²	1000	46,53	56,86	56.860,00	1,82 %
13.9	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA.	m²	500	24,03	26,63	13.315,00	0,43 %
13.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_090001	m²	6000	14,85	18,19	109.100,00	3,68 %
14	SERVIÇOS DIVERSOS					228.221,44	7,66 %
14.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E BARRAS COM DIÂMETRO 1,5", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, 10 X 10 MM E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_050021	m²	800	154,07	187,84	150.204,00	3,82 %
14.2	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	un	8	2.471,40	3.013,13	24.105,04	0,62 %
14.3	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	un	8	1.043,00	1.286,00	10.288,36	0,64 %
14.4	Equipamento de ginástica - elástico - galvanizado - Rev 01	un	8	2.086,44	2.519,40	20.155,20	0,68 %
14.5	Equipamento de ginástica - cavalete simples - galvanizado - Rev 01	un	8	1.815,30	2.226,13	18.001,04	0,63 %
14.6	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	un	8	2.038,72	2.485,68	19.884,60	0,67 %
14.7	Aço CA - 60 Q 4,2 a 5,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação do ferragão nos formais, uso substituição e fundações - R1	kg	1000	9,00	11,74	11.740,00	0,40 %
15	AJARDINAMENTO					175.126,88	5,90 %
15.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_050016	m²	1000	12,37	14,68	14.680,00	0,51 %
15.2	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, PRETE, CORTAÇÃO DO PRATO MAIS MANTA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	m²	1000	121,79	148,48	148.480,00	5,03 %
15.3	Placa de concreto, exceto remoção de entulho	un	50	54,07	65,00	3.250,00	0,11 %



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.784.435/0001-52



Obra
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,50%
Mensalista: 39,66%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
15.4	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETAÇÃO REMOVIDA DOTA-FORA ATÉ 30cm	m²	6000	1,38	1,68	8.400,00	0,38 %
16	URBANIZAÇÃO					168.761,68	1,71 %
16.1	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,00x0,50x0,08m	m	50	471,35	574,64	28.732,00	0,67 %
16.2	Banco de concreto sem encosto, dimension: 2,00x0,20m	un	50	795,14	969,43	48.471,50	1,64 %
16.3	Banco de concreto pré-moldado com (pilares, sem encosto (pilares em ar)	un	60	535,26	650,15	32.507,50	1,10 %
17	LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES					3.550,00	0,10 %
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	3000	1,52	1,85	5.550,00	0,10 %

Total sem BDI 3.402.928,42
Total do BDI 538.468,99
Total Geral 3.941.397,41

Dois milhões novecentos e cinquenta e três
mil trezentos e setenta e sete reais e
cinquenta e um centavos.

JONAS LIMA
SILVA:056974
69306

Assinado de forma
digital por JONAS LIMA
SILVA:05697469306
Dados: 2024.07.05
15:19:39 -03'00'

VINICIUS DA SILVA
SOBRAL
COSTA:608291663
86

Assinado de forma digital
por VINICIUS DA SILVA
SOBRAL
COSTA:60829166308
Dados: 2024.07.05 15:25:19
-03'00'



21.92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,69%
Mensalista: 39,66%

Composições Principais

Composições Principais							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1		SEMT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	44,41	44,41	
Composição	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARANTO DE TASAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_150018	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3660000	15,87	5,89	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1125000	20,08	14,30	
Composição Auxiliar	CARPINTERIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0000000	17,57	0,00	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_280015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0166000	16,00	0,26	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CH DURINO AF_280015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0166000	16,00	0,26	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA 13 - PREPARO MANUAL AF_250021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	347,17	1,59	
Composição Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GARANTO OU CAVALETE AF_100018	SEMT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,85	2,77	
Insumo	SARrafo NAO APARELHADO 2,5 X 1" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	0,7449000	0,20	4,45	
Insumo	CHORO NAO APARELHADO 16 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	20,08	8,27	
Insumo	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	15,22	1,68	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0250000	20,30	0,50	
Insumo	TABUA 12,5 X 20 CM EM PIUS, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	0,5600000	9,25	5,15	
		MO sem LS ==	10,54	LS ==	3,34	MO sem LS ==	16,36
		Valor do BDI ==	9,75			Valor com BDI ==	34,14
1.2		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	FORMEAMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_250022_P8	FAIT - FAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	220,06	220,06	
Composição Auxiliar	PINTURA BUNDANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOES AF_010001	PINT - PINTURAS	m²	0,3000000	17,20	5,16	
Composição Auxiliar	CARPINTERIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226666	20,08	7,48	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1180000	15,70	17,62	
Insumo	SARrafo 2,5 X 10" CM EM PIUS, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	3,3563000	4,17	13,97	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 16 20" ADESVADA DE 2,4 X 1,2" M (SEM FORTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	179,26	179,26	
Insumo	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (16 X 11)	Material	KG	0,0113000	26,16	0,29	
Insumo	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 10 X 11)	Material	KG	0,0132000	15,51	0,20	
		MO sem LS ==	13,27	LS ==	9,82	MO sem LS ==	23,19
		Valor do BDI ==	49,75			Valor com BDI ==	275,73
1.3		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_250019	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,0000000	66,40	66,40	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	15,97	3,02	
Composição Auxiliar	CARPINTERIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3091000	20,08	11,40	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_280015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	17,57	0,07	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CH DURINO AF_280015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0166000	16,00	0,26	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA 13 - PREPARO MANUAL AF_250021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0120000	347,17	4,16	
Insumo	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	1,0000000	23,81	23,81	
Insumo	CHORO NAO APARELHADO 16 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	20,08	24,61	
Insumo	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 10 X 10)	Material	KG	0,0416000	14,06	0,58	
Insumo	TELHA TRADICIONAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSEURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 950 MM	Material	m²	0,5600000	41,18	23,10	
		MO sem LS ==	5,00	LS ==	5,06	MO sem LS ==	11,88
		Valor do BDI ==	18,37			Valor com BDI ==	107,72
2.1		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ENGENHEIRO CIVIL, PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	109,34	109,34	
Composição Auxiliar	CURSO DE CRIAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL, PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,28	1,28	



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.794.435/0001-52



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAMNÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 29,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	ENGENHEIRO CIVIL (PLENO)	Mão de Obra	H	1,0000000	126,31	126,31
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	EPH - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
			MO sem L.S. ==	81,02	L.S. ==	45,97
			Valor do BDI ==	23,87	MO com L.S. ==	107,59
					Valor com BDI ==	132,01
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,44	22,44
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insuno	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,91	20,91
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	EPH - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
			MO sem L.S. ==	12,08	L.S. ==	5,01
			Valor do BDI ==	4,91	MO com L.S. ==	21,39
					Valor com BDI ==	27,35
2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,19	42,19
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insuno	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,26	29,26
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	EPH - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
			MO sem L.S. ==	23,18	L.S. ==	7,28
			Valor do BDI ==	9,24	MO com L.S. ==	40,44
					Valor com BDI ==	51,43
2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,31	15,31
Insuno	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Insuno	EPH - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem L.S. ==	9,16	L.S. ==	0,92
			Valor do BDI ==	4,35	MO com L.S. ==	16,00
					Valor com BDI ==	24,24
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AP_030301	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	62,34	62,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9500000	15,76	46,34
			MO sem L.S. ==	29,87	L.S. ==	20,94
			Valor do BDI ==	13,99	MO com L.S. ==	46,91
					Valor com BDI ==	75,10
3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AP_030301	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	94,11	94,11
Composição Auxiliar	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4500000	18,61	26,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1300000	15,76	65,21
			MO sem L.S. ==	41,30	L.S. ==	30,80
			Valor do BDI ==	20,82	MO com L.S. ==	71,92
					Valor com BDI ==	114,73
3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,69%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE AF_105617	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,80	37,80	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3996000	15,76	37,80	
		MO sem LS ==	15,29	LS ==	12,16	MO com LS ==	28,44
		Valor do SCD ==	6,28			Valor com SCD ==	40,08
3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_080030	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,57	4,57	
Composição Auxiliar	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	19,81	2,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1031000	15,76	1,61	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHL DURMO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	23,05	0,08	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHL DURMO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0036000	17,30	0,06	
		MO sem LS ==	3,00	LS ==	1,50	MO com LS ==	3,50
		Valor do SCD ==	1,00			Valor com SCD ==	5,57
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_132017	SEDP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	495,34	495,34	
Composição Auxiliar	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3198000	19,81	46,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,9860000	15,76	377,75	
Item	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 4 X 25 F	Material	KG	0,2000000	41,09	11,64	
		MO sem LS ==	180,86	LS ==	137,26	MO com LS ==	320,86
		Valor do SCD ==	85,43			Valor com SCD ==	606,76
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REMOWA DE TELHAS DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_132017	SEDP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,51	2,51	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	15,76	1,37	
Composição Auxiliar	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	19,81	0,98	
		MO sem LS ==	1,11	LS ==	0,60	MO com LS ==	1,43
		Valor do SCD ==	0,55			Valor com SCD ==	2,50
4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_132017	SEDP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	204,43	204,43	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHL DURMO AF_070016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,2488000	19,77	80,84	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHL DURMO AF_070016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0020000	19,81	15,57	
Composição Auxiliar	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	19,81	12,61	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5716000	15,76	103,67	
Item	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 4 X 25 F	Material	KG	0,2000000	41,09	11,64	
		MO sem LS ==	79,34	LS ==	59,15	MO com LS ==	136,50
		Valor do SCD ==	44,81			Valor com SCD ==	246,26
4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Demolição de piso de alta resistência	Conversão Interiores	m²	1,0000000	17,74	17,74	
Composição Auxiliar	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,81	1,98	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,76	15,76	
		MO sem LS ==	7,50	LS ==	5,74	MO com LS ==	13,43
		Valor do SCD ==	3,58			Valor com SCD ==	21,67
4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_132017	SEDP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	2,39	2,39	
Composição Auxiliar	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	19,81	0,14	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	15,76	1,65	
		MO sem LS ==	1,00	LS ==	0,75	MO com LS ==	1,83
		Valor do SCD ==	0,52			Valor com SCD ==	2,91
4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_132017	SEDP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	41,08	41,08	
Composição Auxiliar	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,81	4,45	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0480000	15,76	32,03	
		MO sem LS ==	11,80	LS ==	13,90	MO com LS ==	31,12
		Valor do SCD ==	0,00			Valor com SCD ==	50,05



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.L.
21,02%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,41	12,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,76	11,03	
Composição Auxiliar	PEDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,81	1,10	
		MO sem L.S. ==	5,36	L.S. ==	4,00	MO com L.S. ==	9,40
		Valor do BDI ==	2,72			Valor com BDI ==	15,13
4.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_070019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,45	14,45	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,87	3,17	
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	20,08	5,56	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF_030016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	16,36	0,65	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF_030016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0047000	15,84	0,07	
Insumo	CABRO NAO APARELHADO 15 X 1/4" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4670000	9,31	4,34	
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GABECA 19 X 38 (3 1/4 X 3 1/2)	Material	KG	0,0600000	15,21	0,91	
		MO sem L.S. ==	4,20	L.S. ==	3,14	MO com L.S. ==	7,34
		Valor do BDI ==	3,16			Valor com BDI ==	17,61
4.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_070019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	15,87	3,30	
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	20,08	1,24	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF_030016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166000	16,36	0,27	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF_030016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0260000	15,64	0,40	
Insumo	RIPA NAO APARELHADA, 11,5 X 1/2" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,5720000	1,95	5,01	
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0300000	16,85	0,50	
		MO sem L.S. ==	2,56	L.S. ==	1,85	MO com L.S. ==	4,41
		Valor do BDI ==	2,48			Valor com BDI ==	19,83
4.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE LIGAMENTO. AF_070019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	12,48	12,48	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,76	4,49	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	19,89	3,63	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF_030016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	16,36	0,12	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF_030016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0120000	15,84	0,19	
Insumo	TELHA DE BARRO CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 1/4 A 5/8" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 58" TELHAS/M²	Material	ML	0,0020000	742,07	4,03	
		MO sem L.S. ==	5,73	L.S. ==	2,78	MO com L.S. ==	8,51
		Valor do BDI ==	2,72			Valor com BDI ==	15,21
4.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	6,30	6,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,76	6,30	
		MO sem L.S. ==	2,71	L.S. ==	2,03	MO com L.S. ==	4,74
		Valor do BDI ==	1,38			Valor com BDI ==	7,58
4.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	RETRADA E RECOCAÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	M	1,0000000	9,08	9,08	
Composição Auxiliar	EXCAVADOR OU BOMBEIO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,53	1,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	15,76	6,14	
		MO sem L.S. ==	5,96	L.S. ==	2,65	MO com L.S. ==	6,21
		Valor do BDI ==	1,77			Valor com BDI ==	9,85



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	39,99	39,99	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	19,93	7,32	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	21,21	16,58	
		MO sem LS ++	13,72	LS ++	13,71	MO com LS ++	30,00
		Valor do SDI ++	0,67			Valor com SDI ++	48,73
4.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETRABO INTERRUPTORES E TOMADES	DEMOLICOES	UN	1,0000000	4,89	4,89	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	16,93	2,62	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	21,21	2,07	
		MO sem LS ++	2,10	LS ++	1,57	MO com LS ++	3,67
		Valor do SDI ++	1,02			Valor com SDI ++	5,71
4.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRESENTAMENTO AF_120011	SEDI - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	CESSOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713000	19,95	1,40	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	15,76	2,20	
		MO sem LS ++	1,59	LS ++	1,18	MO com LS ++	2,77
		Valor do SDI ++	0,73			Valor com SDI ++	4,38
4.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETRABO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	30,00	30,00	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9470000	21,24	20,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9470000	15,76	14,92	
		MO sem LS ++	15,75	LS ++	11,75	MO com LS ++	27,50
		Valor do SDI ++	7,97			Valor com SDI ++	42,67
4.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Remoção de metais sanitários (banheira, registros, chuveiros, etc.)	Demolições / Remoções	un	1,0000000	17,79	17,79	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU SANEADOR HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,93	9,97	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,76	7,88	
		MO sem LS ++	0,00	LS ++	0,00	MO com LS ++	14,08
		Valor do SDI ++	3,88			Valor com SDI ++	21,68
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO EM SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF_080217	FUND.- FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	14,06	14,06	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1663000	19,91	3,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508000	15,76	0,80	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_050021	FUND.- FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0338000	369,21	12,47	
		MO sem LS ++	2,05	LS ++	2,15	MO com LS ++	4,20
		Valor do SDI ++	3,21			Valor com SDI ++	17,67
8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA, 40X50 MM 2 UTILIZAÇÕES AF_050217	FUND.- FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	90,20	90,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	15,97	14,38	
Composição Auxiliar	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3660000	20,08	27,43	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 540, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIÁRIO AF_050015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	17,57	0,56	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 540, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIÁRIO AF_050015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0326000	16,80	0,47	
Material	DESMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0173000	6,45	0,10	
Material	PONTALETE 1,5 X 7,5 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1662000	6,22	6,98	
Material	SABIAPO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0550000	2,88	3,04	
Material	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0465000	19,51	0,91	
Material	TABUADO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACAPANDUBA, ANGOLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8400000	21,16	41,11	
Material	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0340000	14,79	0,50	
		MO sem LS ++	15,87	LS ++	11,83	MO com LS ++	27,70



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PREDIÇOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,65%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI ==		Valor com BDI ==		
		19,77		23,57		
5.3	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETAGEM DE SERVIÇOS (PAREDES E LAJES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO URBANO AUTOCALDEIÁVEL, FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO AF_102021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	148,90	148,90
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,08	2,30
Composição Auxiliar	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	19,01	4,23
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	15,78	5,42
Insumo	CONCRETO AUTOCALDEIÁVEL (CAA) (GLASSE DE RESISTENCIA COM ESPALHAMENTO 50% COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NR 1507)	Material	m³	1,0000000	306,77	424,85
		MO sem L.S. ==	5,46	L.S. ==	4,09	MO com L.S. ==
		Valor do BDI ==	97,98			344,85
5.4	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PEDREIRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_082020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	128,12	128,12
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	15,97	5,12
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7600000	20,08	35,42
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPLETADA RESINADA, E = 12 MM AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0210000	88,78	81,88
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	5,48	0,09
Insumo	PONTALETE 1,5 x 7,5 CM EM PAUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7200000	8,23	5,96
Insumo	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL, DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRINTE E PORCAO	Equipamento	MES	1,1600000	6,57	7,73
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PLARES, ALTURA DE 10 CM, LARGURA DE 10 CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,2900000	14,35	5,10
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø60 A 1,25 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 50%, INCLUSIVE PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4700000	3,59	1,70
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CASCA DURA 17 X 37 (2 - 12 X 11)	Material	KG	0,0300000	18,79	0,40
Insumo	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	Equipamento	MES	1,1800000	3,89	4,25
		MO sem L.S. ==	28,13	L.S. ==	18,49	MO com L.S. ==
		Valor do BDI ==	28,08			158,32
5.5	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁGUA:MÉDIA:BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	302,58	302,58
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	15,78	36,93
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4511000	16,39	24,23
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIF DURNO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,25	0,95
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIF DURNO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1168000	0,30	0,21
Insumo	ÁGUA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0760000	46,84	3,54
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	212,0194000	0,60	126,81
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 x 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5707000	55,53	31,78
		MO sem L.S. ==	37,18	L.S. ==	29,21	MO com L.S. ==
		Valor do BDI ==	86,32			358,91
5.6	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁGUA:MÉDIA:BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	347,17	347,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,78	8,88
Insumo	ÁGUA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0760000	46,84	3,54
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	218,9300000	0,60	131,14
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 x 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	55,53	33,15
		MO sem L.S. ==	42,08	L.S. ==	31,05	MO com L.S. ==
		Valor do BDI ==	35,08			423,26
5.7	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.704.435/0001-52



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,50%
Mensalista: 39,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L AF_050001	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	416,30	416,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	15,78	36,45	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4807000	15,36	22,84	
Composição Auxiliar	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - QHP DIURNO AF_100014	QHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	QHP	0,7504000	1,25	0,94	
Composição Auxiliar	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_100014	QCHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7700000	0,30	0,21	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO AUTOM-FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7725000	46,64	35,71	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-1-32	Material	KG	302,6070000	0,00	280,52	
Insumo	PECORA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5804000	55,53	32,35	
		MO sem LS ==	30,76	LS ==	10,25	MO com LS ==	40,70
		Valor do SDI ==	97,89			Valor com SDI ==	508,02
8.8	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L AF_050001	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	303,66	303,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3333000	15,78	36,92	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0400000	15,36	16,05	
Composição Auxiliar	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - QHP DIURNO AF_100014	QHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	QHP	0,6259000	1,25	1,03	
Composição Auxiliar	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_100014	QCHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7767000	0,30	0,23	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7725000	46,64	36,25	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-1-32	Material	KG	322,9777000	0,00	258,36	
Insumo	PECORA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	55,53	32,60	
		MO sem LS ==	29,31	LS ==	21,07	MO com LS ==	51,18
		Valor do SDI ==	90,29			Valor com SDI ==	479,95
8.9	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_060022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,25	9,25	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	15,32	0,08	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	14,85	0,79	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,0 MM AF_060022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,94	7,94	
Insumo	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	LN	0,7200000	0,16	0,11	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BVM, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVM, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,09	0,32	
		MO sem LS ==	0,65	LS ==	0,41	MO com LS ==	0,96
		Valor do SDI ==	2,02			Valor com SDI ==	11,27
8.10	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_060022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,30	10,30	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	15,32	0,20	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0696000	14,85	1,04	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,0 MM AF_060022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,81	7,81	
Insumo	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	LN	2,1900000	0,16	0,33	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BVM, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVM, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0350000	12,09	0,43	
		MO sem LS ==	1,40	LS ==	1,04	MO com LS ==	2,44
		Valor do SDI ==	2,25			Valor com SDI ==	12,55
8.11	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE EMBOAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X28 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF_050001	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	672,23	672,23	



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Composições Analíticas com Preço Unitário
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,58%
Mensalista: 39,68%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOÇAMASSA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_0802019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1000000	417,31	54,25
Composição Auxiliar	PECEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,2500000	19,81	253,31
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1300000	15,78	65,66
Itens	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14 X 19 X 28 CM, FCK 8 MPa (SBR FTB)	Material	UP	177,2100000	2,73	333,19
		MO sem L3 ==	192,06	L3 ==	98,53	MO com L3 == 290,62
		Valor do BDI ==	147,35			Valor com BDI == 437,97
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO CERÂMICOS FUMADOS NA HORIZONTAL DE 39X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_120021	PADE - PAREDES PLANAS	m²	1,0000000	66,64	66,64
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOÇAMASSA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_0802019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0281000	417,31	3,79
Composição Auxiliar	PECEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	19,81	31,82
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,78	10,48
Itens	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UP	28,3100000	0,61	17,26
Itens	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 19 X 19 MM (C X L) 90 X 1,87 CM	Material	M	0,4000000	2,12	0,89
Itens	FILO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CEVTO	0,0050000	27,60	0,13
		MO sem L3 ==	25,35	L3 ==	15,15	MO com L3 == 36,49
		Valor do BDI ==	14,65			Valor com BDI == 51,34
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CAMADA DE BLOQUEIO (CHAD DE AREIA) E ASENTAMENTO DE PISO	PAYMENTADOS EXTERNAS	m²	1,0000000	55,65	55,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	15,78	17,90
Itens	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5000000	47,34	23,79
		MO sem L3 ==	7,72	L3 ==	5,75	MO com L3 == 13,47
		Valor do BDI ==	12,31			Valor com BDI == 25,85
7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM AF_100003	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	45,37	45,37
Composição Auxiliar	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1903000	19,65	3,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	15,78	2,65
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - QH DURNO AF_0603015	QHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	QHf	0,0559000	6,78	0,38
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - QH DURNO AF_0603015	QHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	QHf	0,0787000	5,41	0,43
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SECIONADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - QH DURNO AF_0603015	QHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	QHf	0,3028000	6,95	0,21
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SECIONADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - QH DURNO AF_0603015	QHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	QHf	0,3804000	6,79	0,26
Itens	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3588000	46,64	1,64
Itens	BLOQUEIO PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (SBR 5781), COR NATURAL	Material	m²	1,0000000	40,53	40,53
Itens	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	52,45	0,34
		MO sem L3 ==	3,95	L3 ==	1,97	MO com L3 == 4,92
		Valor do BDI ==	10,82			Valor com BDI == 16,15
7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Piso cimentado liso tags 1:3, a = 2 cm	Pav - Cimentados, em Concreto	m²	1,0000000	31,61	31,61
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 1 pedreira areia (m: 0,2500-0,5000m - Contenção mecânica e transporte	m²	0,0300000	353,41	10,60	
Composição Auxiliar	PECEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,81	19,81
Itens	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	1,3000000	0,00	1,20
		MO sem L3 ==	9,86	L3 ==	7,35	MO com L3 == 17,21



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Valor do BDI ==	6,92	Valor com BDI ==		30,22
7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antideslante (porcelanato). Elástico ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regulamentação de base ou embço	Aplicação e Cerâmicas	m²	1,0000000	52,38	52,38	
Composição Auxiliar	Argamassa industrializada AC-II, Vizinheira ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,49	5,96	
Composição Auxiliar	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,75	7,08	
Composição Auxiliar	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	19,81	10,89	
Material	Rejunte cor-de-rosa flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,3600000	2,51	0,90	
Material	Cerâmica 50 x 50 cm, Elástico, porcelanato, antideslante, Legno Branco ou similar m2	Material	m²	1,0000000	27,15	27,15	
		MO sem L.S ==	6,21	L.S ==	6,12	MO com L.S ==	14,33
		Valor do BDI ==	11,70			Valor com BDI ==	65,08
7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, 60 por polietileno marrom branco, PORTOBELLO ou similar, PDI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regulamentação de base ou embço	Aplicação e Cerâmicas	m²	1,0000000	57,48	57,48	
Composição Auxiliar	Argamassa industrializada AC-II, Vizinheira ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,49	5,96	
Composição Auxiliar	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,75	7,08	
Composição Auxiliar	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	19,81	10,89	
Material	Cerâmica 45 x 45 cm, 60 por polietileno, marrom branco, PDI 5, marca PORTOBELLO OU SIMILAR m2	Material	m²	1,0000000	31,02	31,02	
Material	Rejunte cor-de-rosa flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,3600000	2,51	0,90	
		MO sem L.S ==	6,21	L.S ==	6,12	MO com L.S ==	14,33
		Valor do BDI ==	12,50			Valor com BDI ==	70,00
7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, semitrans, cor cinza, porcel, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	Piso - Cerâmicos, em Concreto Simples, tipo Tack-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	55,84	55,84	
Composição Auxiliar	Regularização de base para revest. de piso com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	Piso - Cerâmicos, em Concreto Simples, tipo Tack-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	23,05	23,05	
Material	Piso alta resistência, semitrans, cor cinza, 12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento m2	Serviço	m²	1,0000000	25,11	25,11	
Material	GRANITO PORTLAND COMBUSTO CP 1-32	Material	kg	0,6000000	0,60	0,60	
		MO sem L.S ==	7,00	L.S ==	5,25	MO com L.S ==	12,23
		Valor do BDI ==	12,24			Valor com BDI ==	60,08
7.7	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM COFA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO: AF_05/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	65,36	65,36	
Composição Auxiliar	CURUPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2810000	20,08	5,64	
Composição Auxiliar	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,81	2,78	
Composição Auxiliar	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	16,78	3,61	
Composição Auxiliar	CONCRETO POC = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUND. - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	360,86	25,26	
Material	SARRAFO 2,5 x 7,2 CM EM FALSA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BR/TA	Material	m	0,4500000	2,44	1,09	
Material	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	kg	0,0240000	15,22	0,36	
Material	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA (CA-60, Q-156, Q-11 X 60MM), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0810000	23,80	25,67	
		MO sem L.S ==	6,06	L.S ==	4,53	MO com L.S ==	10,61
		Valor do BDI ==	14,32			Valor com BDI ==	75,08
7.8	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,54	34,54	
Composição Auxiliar	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,8580000	31,77	27,27	
Composição Auxiliar	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1990000	40,51	8,00	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,56%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	CONTRABO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSEURA 3CM. AF_050201	PISOS - PISOS	m²	0,1823000	38,60	6,29	
				MO sem LS == Valor do BDI ==	5,05 7,59	LS == 4,34 MO com LS == Valor com BDI ==	10,93 42,23
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRENSÃO DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_100202	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,00	6,00	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_060203	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	459,38	1,69	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1714000	19,61	3,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	15,78	0,90	
				MO sem LS == Valor do BDI ==	2,01 1,31	LS == 1,34 MO com LS == Valor com BDI ==	3,61 7,31
8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_120204	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,84	27,84	
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECOBRIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSEURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_060204	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	30,49	3,41	
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECOBRIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSEURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_060204	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1309000	27,89	3,63	
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECOBRIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSEURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_060204	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	36,66	4,11	
				MO sem LS == Valor do BDI ==	6,75 6,90	LS == 5,08 MO com LS == Valor com BDI ==	11,78 30,94
8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES. AF_020203_P2	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	52,15	52,15	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0292000	19,70	12,29	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	15,78	4,45	
Material	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PER MENOR OU IGUAL A 5, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM	Material	m²	1,0000000	27,75	29,65	
Material	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,9100000	0,16	0,79	
Material	REJUNTE CIMENTADO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,46	1,88	
				MO sem LS == Valor do BDI ==	7,54 17,43	LS == 5,65 MO com LS == Valor com BDI ==	13,24 93,56
8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_050207_P5	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,86	26,86	
Composição Auxiliar	GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0313000	19,65	12,40	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5108000	15,78	8,05	
Material	ARAME GALVANIZADO 16 SWG, Ø = 1,34MM (0,005 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,52	0,46	
Material	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDAURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,0854000	9,64	0,82	
Material	PLACA DE GESSO PARA PORRO: 10 X 60 CM, ESPESSEURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	8,98	9,63	
Material	SINAL EM FIBRA / ESTOPA SINAL PARA GESSO	Material	KG	0,0070000	16,89	0,14	
Material	PARAFUSO ZINCADO, AUTOPERFORANTE, PLANOCAVO, 4,2 MM X 16 MM	Material	CONT	0,0006000	30,60	0,64	
				MO sem LS == Valor do BDI ==	7,75 9,32	LS == 5,81 MO com LS == Valor com BDI ==	13,80 35,18
8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, POLIURETA ESTRUCTURA DE FIBRAÇÃO. AF_050207_P5	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,17	55,17	
Composição Auxiliar	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	19,61	6,39	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.O.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,56%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item 1	FORRO DE PVC TIBADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 3 M (SEM COLOCACAO)	Materia	m²	1,0550000	16,71	20,49
Item 2	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, D = 63 MM, 140 X 19 X 3, X HE, COMPRIMENTO 3 M	Materia	m	3,9400000	5,47	21,05
Item 3	PÊNDULO OU PRESSUA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	Un	1,3200000	2,09	2,73
Item 4	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LS), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 15 MM	Materia	Un	2,1912000	0,19	0,47
Item 5	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 15 MM	Materia	CENTO	0,0100000	26,92	0,27
Item 6	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLIS, 1470,25 MM X 25 MM	Materia	CENTO	0,0000000	95,87	1,19
Item 7	ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 1,18 MM (0,107 KG/M) OU 8 BWS, D = 4,18 MM (0,101 KG/M) OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Materia	KG	0,0420000	15,09	0,64
		MO sem LS ==		3,09		
		Valor do BCI ==		17,04		
		LS ==		2,91		
		MO com LS ==		6,00		
		Valor com BCI ==		87,28		
9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Revide em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª com reposição de 10% do material - R1	Telhamento	m²	1,0000000	44,00	44,00
Composição Auxiliar	Manuseio em reaparelhamento de tel, posicionamento errado de apoio 5 a 30cm - esp 4 x 1,5cm, exclusão peças principais	Manuseio	m²	0,1000000	84,03	8,40
Composição Auxiliar	Linha de (Largura) de telhas	Telhamento	m²	0,8000000	5,15	2,63
Composição Auxiliar	Demolição de madeiramento em cobertura com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	0,1000000	23,09	2,30
Composição Auxiliar	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,08	8,03
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,76	11,03
Item 8	Telha cerâmica tipo canal, simples, não rosada, comp=25, 25 un/m² (Balsame ou similar) m	Materia	Un	3,4000000	0,40	1,36
		MO sem LS ==		17,23		
		Valor do BCI ==		8,77		
		LS ==		12,55		
		MO com LS ==		30,56		
		Valor com BCI ==		54,57		
9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, ventilha, 1ª qualidade - R1	Conversão informatica	m²	1,0000000	36,20	36,20
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,08	10,04
Item 9	Telha cerâmica tipo canal, simples, não rosada, comp=30cm, 25 un/m² (Balsame ou similar) m	Materia	Un	26,8000000	0,40	10,40
		MO sem LS ==		11,43		
		Valor do BCI ==		7,91		
		LS ==		8,52		
		MO com LS ==		19,95		
		Valor com BCI ==		44,12		
9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAVENOS E TERÇOS PARA TELHADOR DE BAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIRE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_030019	CORE - COBERTURA	m²	1,0000000	63,64	63,64
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	15,97	7,72
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8410000	20,08	12,67
Composição Auxiliar	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR PREÇO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DURINO, AF_030018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0404000	16,25	0,70
Composição Auxiliar	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR PREÇO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DURINO, AF_030018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0602000	16,44	0,94
Item 10	RIPA NÃO APARELHADA - 1,5 X 5,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	m	3,3130000	1,95	6,46
Item 11	VIGA NÃO APARELHADA - 15 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	m	0,4600000	21,70	14,38
Item 12	CABRO NÃO APARELHADO 15 X 8 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	m	1,3760000	9,21	15,39
Item 13	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBON 10 X 10 (1" 14 X 13)	Materia	KG	0,0700000	16,85	1,17
Item 14	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBON 19 X 19 (2" 14 X 15)	Materia	KG	0,0500000	10,21	0,76
Item 15	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBON 22 X 22 (2" 14 X 15)	Materia	KG	0,0300000	15,03	0,45
		MO sem LS ==		10,06		
		Valor do BCI ==		13,09		
		LS ==		7,46		
		MO com LS ==		17,46		
		Valor com BCI ==		77,83		
9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reforço em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Balsame ou similar	Telhamento	m²	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,08	3,21



V/MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,50%
Mensalista: 39,55%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	15,78	5,04	
Insumo	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não decorada, com 1/80cm, 28 unidades (distância ou similar em)	Material	m²	2,1000000	0,40	0,84	
		MO sem L.S. ==	3,65	L.S. ==	2,73	MO com L.S. ==	5,38
		Valor do BDI ==	1,30			Valor com BDI ==	11,09
9.6	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUA, INCLUSIVE IGUMENTO AF_120019	CORE - COBERTURA	m²	1,0000000	45,00	45,00	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,78	2,36	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,88	2,20	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - QHP DIURNO AF_130016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	15,20	0,30	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - QHP DIURNO AF_130016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	19,64	0,10	
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,36	0,46	
Insumo	PARAFUSO ZINCOADO ROSCA SERRA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UF	1,2700000	4,91	6,26	
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,66 X 1,10 M (SEM AMBANTO)	Material	m²	1,2750000	27,48	35,01	
		MO sem L.S. ==	3,14	L.S. ==	1,80	MO com L.S. ==	5,14
		Valor do BDI ==	10,02			Valor com BDI ==	56,15
10.1	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	715,04	715,04	
Composição Auxiliar	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	M	8,8000000	7,86	69,16	
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARANHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	285,01	285,01	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	287,39	287,39	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBITER PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	115,36	115,36	
		MO sem L.S. ==	91,34	L.S. ==	66,31	MO com L.S. ==	156,65
		Valor do BDI ==	180,68			Valor com BDI ==	337,33
10.2	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	736,75	736,75	
Composição Auxiliar	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	M	8,8000000	7,86	69,16	
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARANHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	285,01	285,01	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	282,44	282,44	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBITER PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	115,36	115,36	
		MO sem L.S. ==	91,36	L.S. ==	66,64	MO com L.S. ==	158,00
		Valor do BDI ==	182,15			Valor com BDI ==	340,15
10.3	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	777,08	777,08	
Composição Auxiliar	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	M	10,0000000	7,86	78,60	
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARANHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	285,01	285,01	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOICHS	UN	1,0000000	282,02	282,02	



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52

B.D.I.
21,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,68%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBOITUR COM OLIVINDO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EMBOITUR DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS VIGOR OS	UH	1,0000000	131,56	131,56
		MO sem LS ==	88,02	LS ==	73,12	MO com LS ==
		Valor do BDI ==	170,33			Valor com BDI ==
19.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBOITUR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS VIGOR OS	UH	1,0000000	115,39	115,39
Composição Auxiliar	CARPINTERIA DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7610000	18,76	18,88
Composição Auxiliar	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	15,78	9,05
Material	FECHADURA HORSÉLA RESCINDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 65 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO INTERNA	Material	Cg	1,0000000	64,49	64,49
		MO sem LS ==	9,40	LS ==	1,01	MO com LS ==
		Valor do BDI ==	25,29			Valor com BDI ==
19.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE FERRO, DE ABRIE, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES. AF_120219	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS VIGOR OS	m²	1,0000000	519,16	519,16
Composição Auxiliar	FERRODO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	19,81	9,05
Composição Auxiliar	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	15,76	3,83
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:2:3:4:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_080219	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	519,36	6,23
Material	PORTA DE ABRIE / GRIL: EM GRIL DE FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1M, COM REQUADRO E QUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL.	Material	m²	1,0000000	500,28	500,28
		MO sem LS ==	8,39	LS ==	4,77	MO com LS ==
		Valor do BDI ==	113,19			Valor com BDI ==
19.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRIL EM FERRO FIBRADO EM VÃOS DE ANGULA, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,5 MM. AF_040219	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS VIGOR OS	m²	1,0000000	447,21	447,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9600000	15,65	109,00
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4780000	19,60	128,61
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UNIDA) PREPARO MANUAL. AF_090219	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0580000	571,32	4,57
Material	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,75 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	8,1700000	11,81	108,29
Material	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 10" E 14"	Material	KG	7,5440000	7,46	56,42
Material	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1100000	20,24	2,22
		MO sem LS ==	122,76	LS ==	91,57	MO com LS ==
		Valor do BDI ==	28,02			Valor com BDI ==
19.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUARNA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 110M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 110" ESPACIADOS DE 1,30M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 30X4,5MM, FIBRADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_040219_PS	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS VIGOR OS	M	1,0000000	254,54	254,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	15,65	74,32
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7580000	19,65	113,57
Material	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	8,2540000	8,50	62,00
Material	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 30" (8,53 MM) 74,03 KG/M2	Material	KG	0,0580000	6,46	5,81
Material	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	30,24	1,43
Material	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABÓLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UH	3,3330000	1,89	8,09
Material	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 75,49 KG/M (NBR 5680)	Material	M	0,3000000	40,38	36,25
Material	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 74,40 KG/M (NBR 5680)	Material	M	1,0290000	52,58	54,10
		MO sem LS ==	63,37	LS ==	62,18	MO com LS ==
		Valor do BDI ==	77,71			Valor com BDI ==
19.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIBRADO COM BARRILETE. AF_010321_PS	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS VIGOR OS	m²	1,0000000	224,63	224,63
Composição Auxiliar	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7610000	15,76	11,89



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.O.L.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7930000	15,94	12,48
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	118,40	118,40
Insumo	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 10 X 15 MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2670000	4,26	30,97
Insumo	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,3810000	2,24	0,85
			MO com LS ==	40,51	LS ==	7,04
			Valor do SCD ==	40,23	Valor com SCD ==	273,88
10.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 310301 - PR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	216,63	216,63
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5420000	15,76	24,20
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960000	15,94	25,36
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	126,25	126,25
Insumo	SUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1000000	0,14	0,29
Insumo	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,0640000	26,39	1,68
Insumo	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5600000	2,24	5,73
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3810000	21,25	8,09
			MO com LS ==	21,30	LS ==	15,68
			Valor do SCD ==	47,52	Valor com SCD ==	365,25
10.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 310301 - PR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	249,29	249,29
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4880000	15,76	23,35
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5110000	15,94	24,08
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	164,80	164,80
Insumo	SUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9100000	0,14	0,26
Insumo	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,0360000	26,39	0,95
Insumo	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,8000000	2,24	6,25
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3480000	21,25	7,39
			MO com LS ==	20,29	LS ==	12,14
			Valor do SCD ==	54,94	Valor com SCD ==	323,23
10.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 800X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUIVE ACESSÓRIOS AF. 310301	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	2.695,49	2.695,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,76	5,83
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	15,94	12,11
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, COMTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMAC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	Material	CJ	2,0000000	121,40	242,80
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	2,7880000	231,41	645,72
Insumo	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	2,0000000	854,75	1.709,50
			MO com LS ==	90,78	LS ==	67,71
			Valor do SCD ==	576,35	MO com LS ==	158,49
					Valor com SCD ==	3.216,34
10.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS SATINATE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, ESQ. SERVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 123019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	266,07	266,07
Composição Auxiliar	PEIXINHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	15,76	8,13
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2660000	15,76	4,19
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 X 1 MM	Material	UN	6,2000000	0,14	0,87
Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 35, 100 X 130 CM (A X L), 2 FLS. MÓVEL, SEM BÂNDERA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, SATINATE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	Material	UN	0,0300000	287,03	8,61
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6210000	21,25	13,19



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,52%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

					MO sem L.S. == Valor do BDI ==	6,45 16,70	L.S. ==	4,81	MO com L.S. == Valor com BDI ==	11,26 325,63
10.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDEOS, BATENTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALÇAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 130019	EBQV - ENQUADRAMENTO DE VIDROS	m²	1,0000000	517,50	517,50				
Composição Auxiliar	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	19,81	33,81				
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	15,76	13,44				
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA DOBRADA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,14	3,41				
Insumo	JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO PERFIL 35, 40 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRICULAZÃO	Material	UN	1,0000000	211,20	211,20				
Insumo	SILICONE AÇETATO USO GERAL, INCOLOR 280 G	Material	UN	1,3407000	21,03	28,03				
					MO sem L.S. == Valor do BDI ==	51,20 113,43	L.S. ==	15,83	MO com L.S. == Valor com BDI ==	37,09 330,93
11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	Poste circular de concreto 12400 - Forneimento e assentamento	Concretos HEBRDOS	m	1,0000000	1.891,59	1.891,59				
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	47,26	28,36				
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fôr 13,5 mpj, lançado e adensado	Alvenaria de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	403,11	80,62				
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,76	9,46				
Insumo	Ruagem de canteiro guilhotado 3,0 (1 m. largz - 1215 cm) - 140,0 hp. h	Equipamento	m	1,0000000	72,40	72,40				
Insumo	Poste circular de concreto 12400 para linha de transmissão Poste circular de concreto 12400 para linha de transmissão ut.	Material	m	1,0000000	1.159,65	1.159,65				
					MO sem L.S. == Valor do BDI ==	64,97 408,08	L.S. ==	46,46	MO com L.S. == Valor com BDI ==	113,43 3.250,05
11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	Poste circular de concreto 8000 - fornecimento e assentamento	Concretos Bacia Tensão	m	1,0000000	1.139,83	1.139,83				
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto armado, bombeado, em peças armadas de substituição, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto simples	m³	0,2000000	40,41	8,08				
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fôr 13,5 mpj, lançado e adensado	Alvenaria de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	403,11	80,62				
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,76	9,46				
Insumo	Ruagem de canteiro guilhotado 3,0 (1 m. largz - 1215 cm) - 140,0 hp. h	Equipamento	m	1,0000000	72,40	72,40				
Insumo	Poste circular de concreto 8000 para iluminação pública ut	Material	m	1,0000000	877,57	877,57				
					MO sem L.S. == Valor do BDI ==	58,58 346,65	L.S. ==	42,21	MO com L.S. == Valor com BDI ==	98,79 1.385,58
11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=MM, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 110019	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	1.806,67	1.806,67				
Composição Auxiliar	QUILÓMETRO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CARRINHO 1000 PSI 16.000 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHPOLEIRO. AF. 000014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1110000	235,38	26,12				
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1340000	19,83	19,91				
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6530000	21,21	77,46				
Insumo	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO DURO	Material	M	0,0000000	25,55	25,55				
Insumo	LUMINÁRIA ABERTA IV ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO A/S PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	90,14	90,14				
Insumo	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = 1030 MM	Material	UN	1,0000000	1.394,07	1.394,07				
					MO sem L.S. == Valor do BDI ==	46,16 395,02	L.S. ==	33,69	MO com L.S. == Valor com BDI ==	79,83 3.232,66
11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 390023	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,0000000	7,72	7,72				
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,83	1,74				
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,21	1,90				



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PREDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 10MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 10°, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_050015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	1,80	1,97
		MO sem LS ==	2,08	LS ==	1,95	MO com LS == 3,03
		Valor do BDI ==	1,90			Valor com BDI == 3,41
11.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,83	1,53
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,21	1,93
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 10MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 10°, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_050015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	2,55	2,90
		MO sem LS ==	2,27	LS ==	1,97	MO com LS == 3,96
		Valor do BDI ==	1,94			Valor com BDI == 10,02
11.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	16,83	1,76
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	21,21	2,23
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 10MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 10°, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_050015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,92	5,41
		MO sem LS ==	2,51	LS ==	1,97	MO com LS == 4,28
		Valor do BDI ==	2,03			Valor com BDI == 14,64
11.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,58	6,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	16,83	1,76
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	21,21	2,23
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,00	2,00
		MO sem LS ==	1,88	LS ==	1,56	MO com LS == 3,14
		Valor do BDI ==	1,44			Valor com BDI == 8,02
11.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, 32mm = 30mm (1/2")	Interligações de Quadro Geral - Distribuição e Conexões	un	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,21	0,42
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,76	0,31
Insumo	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	un	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS ==	0,33	LS ==	0,34	MO com LS == 0,37
		Valor do BDI ==	0,29			Valor com BDI == 1,02
11.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, 32mm = 25mm (3/4")	Interligações de Quadro Geral - Distribuição e Conexões	un	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,21	0,63
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,76	0,47
Insumo	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	un	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS ==	0,49	LS ==	0,37	MO com LS == 0,86
		Valor do BDI ==	0,44			Valor com BDI == 2,47
11.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, 32mm = 40mm (1")	Interligações de Quadro Geral - Distribuição e Conexões	un	1,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,21	1,06
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,76	0,79



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 38,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Itens	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 LAF, PARA ELETRODUTO	Material	Un	1,0000000	2,18	2,18	
		MO sem LS ==	0,02	LS ==	0,82	MO com LS ==	1,44
		Valor do BDI ==	0,97			Valor com BDI ==	4,67
11.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE NU MEO DURO 7 FIOS 16mm2	ATERRAMENTO	M	1,0000000	8,11	8,11	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,63	0,65	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,21	0,69	
Itens	CABO DE COBRE NU MEO DURO 7 FIOS 16mm2	Material	M	1,0000000	6,67	6,67	
		MO sem LS ==	0,36	LS ==	0,47	MO com LS ==	0,96
		Valor do BDI ==	1,77			Valor com BDI ==	9,89
11.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM2 ANTI-CHAMA 0,9/1,0KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030003	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	3,40	3,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,63	0,48	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,21	0,61	
Itens	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,9/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,84	2,28	
Itens	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 100 V, EM ROLO DE 16 MM X 5 M	Material	Un	0,0094000	3,06	0,03	
		MO sem LS ==	0,49	LS ==	0,37	MO com LS ==	0,86
		Valor do BDI ==	0,74			Valor com BDI ==	4,14
11.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM2 ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030003	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	3,03	3,03	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,63	0,48	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,21	0,61	
Itens	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,54	1,91	
Itens	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 16 MM X 5 M	Material	Un	0,0094000	3,06	0,03	
		MO sem LS ==	0,49	LS ==	0,37	MO com LS ==	0,86
		Valor do BDI ==	0,66			Valor com BDI ==	3,69
11.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM2 ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030003	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	2,84	2,84	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,63	0,65	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,21	0,67	
Itens	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,9/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	0,7080000	1,82	1,34	
Itens	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 16 MM X 5 M	Material	Un	0,0094000	3,06	0,03	
		MO sem LS ==	0,66	LS ==	0,50	MO com LS ==	1,16
		Valor do BDI ==	0,62			Valor com BDI ==	3,45
11.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM2 ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030003	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	4,98	4,98	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,63	0,65	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,21	0,67	
Itens	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	2,58	3,19	
Itens	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 16 MM X 5 M	Material	Un	0,0094000	3,06	0,03	
		MO sem LS ==	0,66	LS ==	0,50	MO com LS ==	1,16
		Valor do BDI ==	1,02			Valor com BDI ==	5,70
11.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM2 ANTI-CHAMA 0,9/1,0KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 030003	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	7,04	7,04	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,63	0,65	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,21	1,08	



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,86%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-BT1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 5 MM²	Material	M	1,2434000	4,06	5,03
Item	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,66	0,03
		MO sem L.S. -- Valor do BDI --	0,67 1,54	L.S. --	0,65 Valor com BDI --	1,92 5,56
11.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030003	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,53	6,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,83	0,84
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,21	1,06
Item	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 5 MM²	Material	M	1,2434000	3,66	4,57
Item	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,66	0,03
		MO sem L.S. -- Valor do BDI --	0,67 1,43	L.S. --	0,65 Valor com BDI --	1,92 2,06
11.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030003	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	16,83	1,27
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,21	1,61
Item	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-BT1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,2434000	6,71	8,34
Item	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,66	0,03
		MO sem L.S. -- Valor do BDI --	1,30 2,40	L.S. --	0,97 Valor com BDI --	3,27 13,71
11.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030003	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	16,83	1,27
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,21	1,61
Item	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,2434000	7,04	8,75
Item	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,66	0,03
		MO sem L.S. -- Valor do BDI --	1,30 2,55	L.S. --	0,97 Valor com BDI --	3,27 14,21
11.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Posteiras, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	40,34	40,34
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,21	12,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,76	6,46
Item	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) com teste de interrupção 5KA, ref. Eaton ou similar ou	Material	un	1,0000000	16,37	16,37
		MO sem L.S. -- Valor do BDI --	0,66 0,68	L.S. --	7,44 Valor com BDI --	17,43 45,43
11.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Disjuntor termomagnético bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Posteiras, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	55,81	55,81
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,21	12,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,76	6,46
Item	Disjuntor bipolar 60 A, padrão NEMA (linha preta) com teste de interrupção 5KA, ref. Eaton ou similar ou	Material	un	1,0000000	55,44	55,44
		MO sem L.S. -- Valor do BDI --	0,66 12,16	L.S. --	7,44 Valor com BDI --	17,42 60,70
11.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	366,56	366,56



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,68%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICA/SENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_080019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	527,89	7,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5336000	16,63	8,91
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5336000	21,21	11,31
Itens	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBITIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 16 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Materiais	UN	1,0000000	341,23	341,23
		MO sem L.S. == Valor do BDI ==	10,16 80,79	L.S. == 7,80	MO com L.S. == Valor com BDI ==	17,79 445,87
11.23	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080020	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	386,51	386,51
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICA/SENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_080019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	527,89	7,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5336000	16,63	8,91
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5336000	21,21	11,31
Itens	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBITIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Materiais	UN	1,0000000	358,59	358,59
		MO sem L.S. == Valor do BDI ==	10,27 84,73	L.S. == 7,80	MO com L.S. == Valor com BDI ==	17,93 471,23
11.24	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO, 10A/25M, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080021	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,58	37,58
Composição Auxiliar	SUPORTE PARA FUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080022	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,11	8,11
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO, 10A/25M, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080023	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,27	29,27
		MO sem L.S. == Valor do BDI ==	9,16 8,10	L.S. == 0,75	MO com L.S. == Valor com BDI ==	15,08 45,57
11.25	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO, 10A/25M, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080024	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	85,27	85,27
Composição Auxiliar	SUPORTE PARA FUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080022	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO, 10A/25M, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080023	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,40	53,40
		MO sem L.S. == Valor do BDI ==	16,46 14,30	L.S. == 12,99	MO com L.S. == Valor com BDI ==	29,47 79,57
11.26	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBITIR 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080025	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,19	42,19
Composição Auxiliar	SUPORTE PARA FUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080022	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,11	8,11
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBITIR 2P+1 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080023	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,08	34,08
		MO sem L.S. == Valor do BDI ==	13,07 9,74	L.S. == 8,96	MO com L.S. == Valor com BDI ==	20,69 31,43
11.27	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080026	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	65,00	65,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5274000	16,63	8,68
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5274000	21,21	8,88
Itens	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUSULAR 400 W (BASE E40)	Materiais	UN	1,0000000	63,36	63,36
		MO sem L.S. == Valor do BDI ==	0,41 14,74	L.S. == 0,35	MO com L.S. == Valor com BDI ==	0,82 79,24
11.28	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	SWITCH PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR 5000 / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080027	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,08	23,08
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946000	16,63	3,27



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,65%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	21,21	4,12	
Insumo	IGNITOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W, TENSÃO DE PULO ENTRE 3000 A 4500 V	Material	UN	1,0000000	15,62	15,62	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,66	0,07	
		MO sem LS ==	5,34	LS ==	1,48	MO com LS ==	6,83
		Valor do SCD ==	5,05			Valor com SCD ==	28,13
11.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	182,48	182,48	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	16,83	5,81	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8388000	21,21	17,57	
Insumo	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W, ALETADA, COMPLETA LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS	Material	UN	2,0000000	65,98	130,16	
		MO sem LS ==	10,69	LS ==	7,37	MO com LS ==	18,06
		Valor do SCD ==	35,61			Valor com SCD ==	188,26
11.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	275,11	275,11	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5688000	16,83	9,46	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5688000	21,21	12,06	
Insumo	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	63,06	63,06	
Insumo	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CASECERAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VÍDEO, TEMPERADO	Material	UN	1,0000000	77,71	77,71	
Insumo	REATOR IV 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/USO EXT	Material	UN	1,0000000	110,91	110,91	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	3,66	0,15	
		MO sem LS ==	10,12	LS ==	7,74	MO com LS ==	17,86
		Valor do SCD ==	80,30			Valor com SCD ==	335,41
11.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	425,11	425,11	
Composição Auxiliar	GUINCHATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6700 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO TER 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - CHP DURINO AF_080014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3388000	255,30	86,30	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	16,83	4,00	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	21,21	5,06	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,66	0,05	
Insumo	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90 W ATÉ 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	289,81	289,81	
		MO sem LS ==	6,13	LS ==	4,67	MO com LS ==	10,79
		Valor do SCD ==	60,18			Valor com SCD ==	516,29
11.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140 W ATÉ 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.000,88	1.000,88	
Composição Auxiliar	GUINCHATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6700 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO TER 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - CHP DURINO AF_080014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3388000	255,30	86,30	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	16,83	4,00	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	21,21	5,06	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,66	0,05	
Insumo	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140 W ATÉ 200 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	805,38	805,38	
		MO sem LS ==	6,13	LS ==	4,67	MO com LS ==	10,79
		Valor do SCD ==	219,34			Valor com SCD ==	1.270,02
11.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	90,00	90,00	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,58%
Mensalista: 39,68%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	16,83	3,08
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4918000	21,21	8,58
Insumo	LAMPARA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALTA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 400 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	77,34	77,34
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 15 W, BASE E27 (117/020 V)	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93
		MO sem L.S. ==	5,78	L.S. ==	4,32	MO com L.S. ==
		Valor do BDI ==	21,82			Valor com BDI ==
11.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	LAMPADA FLUORESCENTE SPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/0023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	44,48	44,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	16,83	1,16
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	21,21	3,51
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE, BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE SPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (117/020 V)	Material	UN	1,0000000	36,15	36,15
		MO sem L.S. ==	2,13	L.S. ==	1,58	MO com L.S. ==
		Valor do BDI ==	9,75			Valor com BDI ==
11.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 110 DE 3040 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/0029, P6	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	45,13	45,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033000	16,83	1,73
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2478000	21,21	5,25
Insumo	REATOR ELETRONICO GIGANT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 3040 W	Material	UN	1,0000000	35,79	35,79
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 30 OU 40 W, GIGANT	Material	UN	1,0000000	6,04	6,04
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE, BASE E27, PARA LAMPADAR	Material	UN	2,0000000	1,66	3,32
		MO sem L.S. ==	3,16	L.S. ==	2,38	MO com L.S. ==
		Valor do BDI ==	9,75			Valor com BDI ==
11.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBITIDO EM RABOS NAS PAREDES, INCLUIDO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA) - AF_11/0022	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	293,09	293,09
Composição Auxiliar	RABO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM - AF_05/0015	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	2,2800000	5,15	11,83
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (40x40x40) - AF_05/0015	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,20	6,40
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMA DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM - AF_05/0015	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	2,2800000	19,32	22,70
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (2x1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/0023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	M	5,4475000	5,51	30,01
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (2x1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/0023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	M	2,2800000	7,88	18,09
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/0023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	M	32,1625000	2,10	67,52
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/0023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	M	1,8750000	3,05	5,68
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/0023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,67	11,67
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/0023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,55	21,10
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/0023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	28,74	57,48
		MO sem L.S. ==	71,71	L.S. ==	53,48	MO com L.S. ==
		Valor do BDI ==	95,47			Valor com BDI ==
11.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR EMPLAQUE, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBITIDO EM RABOS NAS PAREDES, INCLUIDO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RABO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA) - AF_11/0022	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	119,64	119,64
Composição Auxiliar	RABO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM - AF_05/0015	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,2425000	5,15	6,40
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (40x40x40) - AF_05/0015	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,20	3,20



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,68%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	CHUBRIMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_050203	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,3420000	10,32	13,80		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2111000	5,01	15,21		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2420000	1,69	9,24		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	2,10	22,49		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4786000	3,03	4,45		
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,97	11,97		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M.D.O.FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,05	13,05		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,48	21,48		
			MO sem L.S. ==	35,13	L.S. ==	25,20	MO com L.S. ==	61,33
			Valor do BDI ==	35,00			Valor com BDI ==	144,94
11.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (25A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBITADO EM PAREDES NAS PAREDES, INCLUIDO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUBRIMENTO (SACOTE CHUVEIRO). AF_110203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	128,87	128,87		
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_050203	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0057000	5,15	5,16		
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_050203	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,20	3,20		
Composição Auxiliar	CHUBRIMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_050203	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0057000	10,32	10,32		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3800000	5,01	7,80		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9057000	7,68	14,66		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0257000	3,03	30,22		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M.D.O.FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,05	13,05		
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE 250V (1 MÓDULO), 2P+T 30A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,31	27,31		
			MO sem L.S. ==	34,24	L.S. ==	25,22	MO com L.S. ==	86,76
			Valor do BDI ==	34,24			Valor com BDI ==	167,11
12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TUBO PVC ROLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1307000	15,65	2,03		
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1307000	19,83	2,71		
Material	TUBO PVC ROLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	Material	M	1,0400000	2,05	2,05		
Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0010000	1,25	0,04		
			MO sem L.S. ==	2,22	L.S. ==	1,65	MO com L.S. ==	3,87
			Valor do BDI ==	1,65			Valor com BDI ==	5,15
12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TUBO PVC ROLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,68	8,68		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	15,65	2,48		
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	19,83	3,14		
Material	TUBO PVC ROLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	Material	M	1,0400000	2,05	2,05		
Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0010000	1,25	0,04		
			MO sem L.S. ==	2,94	L.S. ==	1,90	MO com L.S. ==	4,90
			Valor do BDI ==	1,90			Valor com BDI ==	10,55
12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		



Composições Analíticas com Preço Unitário
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
 DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
 PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.O.I.
 21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/0002	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,30	7,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	19,65	0,46
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	19,65	0,46
InsUMO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 3646)	Material	M	1,0400000	8,18	8,48
InsUMO	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	LN	0,0050000	1,28	0,00
		MO sem L.S. ==	0,36	L.S. ==	0,36	0,36
		Valor do BDI ==	1,00	Valor com BDI ==		8,30
12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/0003	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,18	11,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	19,65	0,46
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	19,65	0,46
InsUMO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR 3646)	Material	M	1,0400000	9,70	10,17
InsUMO	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	LN	0,0050000	1,28	0,00
		MO sem L.S. ==	0,49	L.S. ==	0,49	0,70
		Valor do BDI ==	2,44	Valor com BDI ==		15,00
12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 45 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_06/0003	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,08	15,08
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	19,65	4,58
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	19,65	5,81
InsUMO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 45 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 3690)	Material	M	1,0540000	4,41	4,60
InsUMO	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	LN	0,0100000	1,28	0,00
		MO sem L.S. ==	4,77	L.S. ==	3,35	8,32
		Valor do BDI ==	3,30	Valor com BDI ==		18,38
12.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_06/0003	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,65	4,87
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,65	6,30
InsUMO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 3690)	Material	M	1,0540000	7,29	7,80
InsUMO	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	LN	0,0177000	1,28	0,02
		MO sem L.S. ==	5,17	L.S. ==	3,88	6,03
		Valor do BDI ==	4,18	Valor com BDI ==		20,18
12.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_06/0003	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,63	23,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	19,65	5,08
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	19,65	7,56
InsUMO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 3690)	Material	M	1,0540000	9,57	10,09
InsUMO	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	LN	0,0210000	1,28	0,02
		MO sem L.S. ==	6,30	L.S. ==	4,65	10,03
		Valor do BDI ==	5,17	Valor com BDI ==		20,80
12.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_06/0003	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	1,0000000	36,44	36,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	19,65	8,73
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	19,65	8,81
InsUMO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 3690)	Material	M	1,0540000	10,10	10,65
InsUMO	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	LN	0,0247000	1,28	0,03
		MO sem L.S. ==	7,30	L.S. ==	5,30	12,60
		Valor do BDI ==	5,70	Valor com BDI ==		32,23
12.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/0002	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	LN	1,0000000	6,57	6,57



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311900	19,83	2,58
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311900	19,83	2,58
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0047000	38,65	0,18
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	43,79	0,26
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0291000	1,28	0,03
			MO sem LS ==	2,12	LS ==	1,59
			Valor do BDI ==	1,46	MO com LS ==	3,71
					Valor com BDI ==	8,03
12.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1266000	19,83	2,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1266000	19,83	2,49
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0071200	38,65	0,27
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	Material	UN	1,0000000	2,52	0,50
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	43,79	0,26
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0302000	1,28	0,03
			MO sem LS ==	2,21	LS ==	1,64
			Valor do BDI ==	1,30	MO com LS ==	3,95
					Valor com BDI ==	7,20
12.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1813000	19,83	3,60
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1813000	19,83	3,59
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0094000	38,65	0,36
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	43,79	0,48
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0403000	1,28	0,05
			MO sem LS ==	2,94	LS ==	2,20
			Valor do BDI ==	1,96	MO com LS ==	6,14
					Valor com BDI ==	10,94
12.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,63	7,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	19,83	3,47
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	19,83	3,46
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0071000	38,65	0,27
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (PER 5648)	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	43,79	0,26
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0437000	1,28	0,05
			MO sem LS ==	2,94	LS ==	2,11
			Valor do BDI ==	1,97	MO com LS ==	4,95
					Valor com BDI ==	8,30
12.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	19,83	4,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	19,83	4,01
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0100000	38,65	0,38
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (PER 5648)	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	43,79	0,52
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,2507000	1,28	0,32
			MO sem LS ==	3,28	LS ==	2,48
			Valor do BDI ==	1,97	MO com LS ==	6,79
					Valor com BDI ==	10,86



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

12.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060002	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UH	1,0000000	12,30	12,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2419000	15,85	3,78
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2419000	19,83	4,79
Insumo	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UH	0,0141000	38,65	0,54
Insumo	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UH	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UH	0,0195000	43,79	0,72
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UH	0,0025000	1,28	0,07
			MO sem LS ==	3,92	LS ==	3,92
			Valor do SDI ==	2,74	Valor com SDI ==	15,24
12.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060002	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UH	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,85	2,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,83	3,03
Insumo	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UH	0,0071000	38,65	0,27
Insumo	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UH	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UH	0,0080000	43,79	0,35
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UH	0,0030000	1,28	0,04
			MO sem LS ==	2,54	LS ==	2,54
			Valor do SDI ==	1,92	Valor com SDI ==	6,48
12.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060002	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UH	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2101000	15,85	3,38
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2101000	19,83	4,25
Insumo	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UH	0,0141000	38,65	0,54
Insumo	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UH	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UH	0,0195000	43,79	0,73
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UH	0,0040000	1,28	0,05
			MO sem LS ==	3,51	LS ==	3,51
			Valor do SDI ==	2,53	Valor com SDI ==	10,11
12.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060002	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UH	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	15,85	1,34
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	19,83	1,70
Insumo	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UH	0,0054000	38,65	0,21
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UH	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UH	0,0110000	43,79	0,48
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UH	0,0101000	1,28	0,01
			MO sem LS ==	1,40	LS ==	1,40
			Valor do SDI ==	1,04	Valor com SDI ==	2,44
12.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060002	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UH	1,0000000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	15,85	1,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	19,83	2,07
Insumo	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UH	0,0110000	38,65	0,43
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UH	1,0000000	4,07	4,07
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UH	0,0140000	43,79	0,61



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.L
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0157000	1,38	0,02	
		MO sem L.S. ==	1,70	L.S. ==	1,38	MO com L.S. ==	2,96
		Valor do BDI ==	1,93			Valor com BDI ==	10,16
12.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 90 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,07	13,07	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	15,85	1,66	
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	19,03	2,07	
Itens	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	Material	UN	0,0119800	36,85	0,44	
Itens	CURVA DE PVC 90 GRÁUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COM MARMOM PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	Material	UN	1,0000000	8,79	8,79	
Itens	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	49,79	0,71	
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0157000	1,38	0,02	
		MO sem L.S. ==	1,70	L.S. ==	1,38	MO com L.S. ==	2,96
		Valor do BDI ==	2,06			Valor com BDI ==	15,83
12.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESOTO FREGIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,30	12,30	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	15,85	0,71	
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	19,83	0,90	
Itens	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESOTO FREGIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	Material	UN	3,0000000	1,47	4,41	
Itens	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESOTO FREGIAL	Material	UN	1,0000000	5,84	5,84	
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1800 GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	15,95	1,19	
		MO sem L.S. ==	0,74	L.S. ==	5,55	MO com L.S. ==	1,25
		Valor do BDI ==	2,66			Valor com BDI ==	14,86
12.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESOTO FREGIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,50	25,50	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1678000	15,85	2,65	
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1678000	19,83	3,32	
Itens	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESOTO FREGIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	Material	UN	3,0000000	2,17	6,51	
Itens	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESOTO FREGIAL	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25	
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1800 GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	15,95	1,79	
		MO sem L.S. ==	2,73	L.S. ==	1,00	MO com L.S. ==	4,70
		Valor do BDI ==	5,56			Valor com BDI ==	31,26
12.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESOTO FREGIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,59	31,59	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2664000	15,85	4,23	
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2664000	19,83	5,24	
Itens	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESOTO FREGIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	Material	UN	3,0000000	2,51	7,53	
Itens	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESOTO FREGIAL	Material	UN	1,0000000	10,84	10,84	
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1800 GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	15,95	1,75	
		MO sem L.S. ==	4,71	L.S. ==	3,51	MO com L.S. ==	8,22
		Valor do BDI ==	8,54			Valor com BDI ==	56,63
12.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tempo de concreto armado, (dimensões: 0,70x1,70x0,05m)	Concreto Armado	UN	1,0000000	46,83	46,83	
Composição Auxiliar	Concreto Armado fck=21 MPa, utilizado: bombeiro, adensado e lançado, para uso geral, com fôrmas planas em compensado madeira 12mm (05 usos)	Concreto fabricado	MP	0,0046000	1.071,83	4,93	
		MO sem L.S. ==	7,38	L.S. ==	5,51	MO com L.S. ==	12,89
		Valor do BDI ==	10,38			Valor com BDI ==	57,66
12.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.O.I.
21,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,58%
Mensalista: 39,68%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Concreto de base de inspeção sem drenagem de esgoto	Concreto infôrno	m³	1,0000000	123,68	123,68	
Composição Auxiliar	Drenagem de piso cerâmico ou latifino	Cerâmicas / Fôrças	m²	0,2000000	12,41	2,48	
Composição Auxiliar	Piso em concreto hidráulico liso, uma vez, 20 x 20 quadrado com argamassa metalizada acrílica, rejunte, exclusiva regularização de base no entrego	Piso, Cerâmico	m²	0,2500000	66,59	16,71	
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3000000	47,38	14,28	
Composição Auxiliar	Reboco manual de vala com argamassa e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle de grau de compactação	Alarg. / Reboco / Compactação	m³	0,1500000	14,30	2,14	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,70	31,52	
Composição Auxiliar	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,01	19,01	
Insumo	Tijolo cerâmico tipoço 3,0 x 6 x 10cm un	Material	un	40,0000000	0,36	14,40	
Insumo	AREIA CRUVA - POSTO JAZIDA FORMIGUEIRO (PETRÓPOLIS NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2000000	47,24	9,44	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-E	Material	m³	20,0000000	0,80	16,00	
		MO sem L.S. ==	32,06	L.S. ==	23,90	MO com L.S. ==	55,96
		Valor do BDI ==	27,11			Valor com BDI ==	150,74
12.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixa de Passagem em alvenaria de tijolo maciço	un	1,0000000	120,15	120,15	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fôrça 15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	482,19	17,99	
Composição Auxiliar	Aço CA - 60 Ø 4,2 e 6,3mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de fôrças nos fôrças, para esquadrias e fundações - R1	Armatura Convencional	kg	0,7700000	9,69	7,43	
Composição Auxiliar	Alvenaria tipo cerâmico maciço (Soleira), esp. = 0,06m (laje), com argamassa tipo II - 1:3 (cimento / areia) e fôrça de 2,50m - R1	Alvenaria de Vedação	m³	0,6400000	81,81	52,35	
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1050000	47,38	5,91	
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa tipo II - 1:3 (cimento / areia) - Reboco 002010	Concreto infôrno	m³	0,4800000	5,62	2,64	
Composição Auxiliar	Reboco especial de parede 2cm com argamassa tipo II - 1:3 cimento / areia / verbas	Concreto infôrno	m³	0,4800000	32,94	15,81	
Composição Auxiliar	Fôrça plana para fundações, em concreto armado 10mm, 03 unidades	Fôrça para Fundação	m³	0,3000000	76,68	23,28	
		MO sem L.S. ==	31,47	L.S. ==	23,46	MO com L.S. ==	54,93
		Valor do BDI ==	27,43			Valor com BDI ==	150,38
12.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAIXA DE COBERTURA SIMPLES (CAPACIDADE 36L), RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,300 x 0,300 x 0,400 M, ALTIMETRIA = 0,30 M AF_120020	RH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	un	1,0000000	281,87	281,87	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_080210	SECV - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0940000	633,09	59,69	
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,0 M (ACERTO DO SOLO NA TUBULAÇÃO) AF_080200	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3500000	4,97	1,74	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA (GRUPO ÚNICO PARA CHAMISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_080210)	SECV - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0115000	401,31	4,61	
Composição Auxiliar	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8727000	19,01	75,52	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8957000	15,78	47,71	
Composição Auxiliar	CONCRETO FÔRÇA 15 MPa, TRACÇO 1:2:1 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_080202	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0225000	394,48	8,97	
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_080208	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0132000	2.527,67	33,36	
Insumo	DESMOOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0027000	6,45	0,01	
Insumo	PONTALETE 11,5 x 1,5 CM EM PILAS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0592000	0,22	0,48	
Insumo	SARAFIO 12,5 x 7,5 CM EM PILAS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0304000	2,88	0,25	
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CASCA 17 x 27 (Ø 10 x 11)	Material	kg	0,0662000	15,51	0,05	
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA, 11,5 x 20 CM, EM MACARRONADA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2396000	14,50	3,20	
Insumo	TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 x 10 x 20 CM E, R.A. X C)	Material	un	632,9670000	0,62	393,39	
		MO sem L.S. ==	68,45	L.S. ==	51,06	MO com L.S. ==	119,51
		Valor do BDI ==	61,78			Valor com BDI ==	243,65
12.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	RAIO BIFURCADO REDONDO, PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_080222	RH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	un	1,0000000	14,29	14,29	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,60%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1852000	19,85	3,28
Composição Auxiliar	ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1852000	19,85	3,27
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	Material	UN	0,0049000	39,85	0,18
Insumo	RALO SFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM ORELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	43,79	0,30
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0300000	1,28	0,04
			MO sem L.S. =>	2,99	L.S. =>	2,00
			Valor do SCD =>	3,13	MO com L.S. =>	4,99
					Valor com SCD =>	17,42
12.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CAXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_282022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,94	35,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3997000	19,85	0,23
Composição Auxiliar	ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3997000	19,85	7,90
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	Material	UN	0,0030000	39,85	1,12
Insumo	CAXA SFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM ORELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0460000	43,79	5,92
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0154000	1,28	0,04
			MO sem L.S. =>	6,48	L.S. =>	4,84
			Valor do SCD =>	7,87	MO com L.S. =>	11,32
					Valor com SCD =>	43,81
12.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CAXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_282022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,87	77,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	19,85	7,47
Composição Auxiliar	ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	19,85	9,47
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	Material	UN	0,0698000	39,85	2,58
Insumo	CAXA SFONADA, PVC, 100 X 100 X 75 MM, COM ORELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	93,70	93,70
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	43,79	4,55
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0198000	1,28	0,02
			MO sem L.S. =>	3,77	L.S. =>	5,79
			Valor do SCD =>	17,06	MO com L.S. =>	13,56
					Valor com SCD =>	94,03
12.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	RALO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_282022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,80	15,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1852000	19,85	2,58
Composição Auxiliar	ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1852000	19,85	3,27
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	Material	UN	0,0049000	39,85	0,18
Insumo	RALO SFONADO (CONECÇÃO), PVC, 100 X 40 MM, COM ORELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	43,79	0,30
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0300000	1,28	0,04
			MO sem L.S. =>	2,99	L.S. =>	2,00
			Valor do SCD =>	3,49	MO com L.S. =>	4,99
					Valor com SCD =>	19,25
12.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_212020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,05	57,05
Composição Auxiliar	ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	19,85	1,60
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,76	0,47
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.C.)	Material	UN	0,0210000	2,83	0,05
Insumo	TORNEIRA DE MESA, CROMADA, PARA LAVATORIO, FRA. METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	Material	UN	1,0000000	54,83	54,83
			MO sem L.S. =>	1,09	L.S. =>	0,92
			Valor do SCD =>	12,39	MO com L.S. =>	1,91
					Valor com SCD =>	59,25
12.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANKIE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_212020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,97	74,97



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,56%
Mensalista: 39,56%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	INDICADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	15,83	3,02	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881000	15,76	0,75	
Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0010000	2,00	0,02	
Material	FORNEIRA METÁLICA OROMADA CAPO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR DE PAREDE, PARA TANGUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF. 1143)	Material	UN	1,0000000	71,15	71,15	
		MO sem L.S. =	1,75	L.S. =	1,50	MO com L.S. =	3,05
		Valor do BDI =	15,42			Valor com BDI =	91,40
12.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_120214	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,76	105,76	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050202	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	15,35	32,45	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050202	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	6,54	7,71	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050202	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050202	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,5500000	5,58	6,00	
Composição Auxiliar	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_050215	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	5,59	21,27	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_050215	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	15,32	32,08	
		MO sem L.S. =	40,33	L.S. =	30,05	MO com L.S. =	70,41
		Valor do BDI =	23,15			Valor com BDI =	120,94
12.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE REGISTRO DE SAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120214	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,52	31,52	
Composição Auxiliar	REGISTRO DE SAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050201	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,18	24,18	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050202	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,5933333	3,87	7,74	
		MO sem L.S. =	3,78	L.S. =	2,82	MO com L.S. =	5,50
		Valor do BDI =	5,99			Valor com BDI =	25,21
13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE MED-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CALCIFICAÇÃO. AF_050201	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,19	1,19	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	22,11	0,81	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,76	0,25	
Material	CAL HORISTADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1080000	1,24	0,13	
		MO sem L.S. =	0,41	L.S. =	0,35	MO com L.S. =	0,61
		Valor do BDI =	0,26			Valor com BDI =	1,45
13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_060214	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,50	2,50	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	22,11	1,19	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,76	0,22	
Material	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,85	1,09	
		MO sem L.S. =	0,02	L.S. =	0,45	MO com L.S. =	1,03
		Valor do BDI =	0,54			Valor com BDI =	3,04
13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL, EM TETO, LIMA DEMÃO. AF_040202	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,60	3,60	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627000	22,11	2,04	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	15,76	0,48	
Material	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1000000	6,85	1,14	
		MO sem L.S. =	1,11	L.S. =	0,93	MO com L.S. =	1,94
		Valor do BDI =	0,60			Valor com BDI =	4,48
13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, OLAS DEMÃO. AF_040202	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,08	6,08	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	22,11	5,01	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717000	15,76	1,18	
Itens	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	7,04	1,88	
		MO sem L.S. =>	2,79	L.S. =>	3,04	MO com L.S. =>	4,77
		Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	5,65
13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA - DUAS DEMÃOES AP_050017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,66	13,66	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	22,11	7,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	15,76	1,50	
Itens	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,60	0,60	
Itens	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5319400	3,58	5,12	
		MO sem L.S. =>	3,62	L.S. =>	3,86	MO com L.S. =>	5,69
		Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,99
13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES AP_040303	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,33	6,33	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1031000	22,11	3,00	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	15,76	0,85	
Itens	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	7,04	1,88	
		MO sem L.S. =>	1,96	L.S. =>	1,47	MO com L.S. =>	3,43
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,71
13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PINTURA VERNIZ (INGOLOR) ALUMINOSO EM MADEIRA, USO INTERIORE EXTERNO, 3 DEMÃOES AP_010001	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,23	25,23	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1078000	22,11	10,84	
Itens	DILUENTE AQUECERAS	Material	L	0,3400000	16,91	0,58	
Itens	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2100000	25,05	5,91	
		MO sem L.S. =>	6,05	L.S. =>	5,17	MO com L.S. =>	12,15
		Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	25,33
13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOES, INCLUIDO PRIMER EPOXI AP_050301	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	46,63	46,63	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2153000	22,11	6,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	15,76	1,81	
Itens	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	39,53	2,46	
Itens	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5230000	97,30	15,65	
Itens	RTA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,25	0,05	
Itens	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,3016000	97,20	17,58	
		MO sem L.S. =>	3,47	L.S. =>	2,59	MO com L.S. =>	6,06
		Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	25,65
13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	PINTURAS	m²	1,0000000	21,03	21,03	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	22,11	2,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	15,76	7,75	
Itens	TINTA TERMICA REFLECTIVA NANOTHERMACE (P.B.L)	Material	KG	0,0830000	136,38	11,17	
		MO sem L.S. =>	4,37	L.S. =>	3,10	MO com L.S. =>	7,46
		Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	25,63
13.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOES, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR AP_050302	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,65	14,65	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2153000	22,11	6,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	15,76	1,81	
Itens	SEALADOR ACRILICO BRANCO PREMIUM INTERIORE/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,84	1,09	
Itens	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4200000	13,60	5,63	
Itens	RTA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,25	0,05	
		MO sem L.S. =>	3,47	L.S. =>	2,59	MO com L.S. =>	6,06
		Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	15,10



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,98%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWS) E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_050021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	154,07	154,07	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	19,66	19,66	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	19,76	19,76	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_050021	FLUS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0946000	302,59	1,39	
Itens	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0209000	60,31	61,33	
Itens	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,16" MM, PESO 3,16" KG/M (NBR 5580)	Material	m	0,9103000	96,16	30,50	
Itens	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	m	0,8416000	34,72	30,30	
Itens	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0026000	20,34	0,06	
Itens	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,75 MM (5,048 KG/M) OU 14 BWS, D = 2,11 MM (3,028 KG/M)	Material	KG	0,0197000	12,99	1,59	
		MO sem LS ==	15,50	LS ==	11,57	MO com LS ==	27,07
		Valor do BDI ==	33,77			Valor com BDI ==	197,84
14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.471,40	2.471,40	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fôr=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concreto para Fundações	m²	0,0640000	433,11	27,71	
Composição Auxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,61	19,61	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,76	19,76	
Itens	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado un	Material	un	1,0000000	2.408,12	2.408,12	
		MO sem LS ==	19,67	LS ==	14,67	MO com LS ==	34,34
		Valor do BDI ==	541,73			Valor com BDI ==	3.013,13
14.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.943,02	1.943,02	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fôr=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concreto para Fundações	m²	0,1200000	433,11	55,43	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,76	19,76	
Composição Auxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,61	19,61	
Itens	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado un	Material	un	1,0000000	1.853,02	1.853,02	
		MO sem LS ==	33,51	LS ==	17,50	MO com LS ==	41,04
		Valor do BDI ==	429,90			Valor com BDI ==	2.369,92
14.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.056,44	2.056,44	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fôr=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concreto para Fundações	m²	0,1200000	433,11	55,43	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,76	19,76	
Composição Auxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,61	19,61	
Itens	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado un	Material	un	1,0000000	1.975,44	1.975,44	
		MO sem LS ==	33,51	LS ==	17,50	MO com LS ==	41,04
		Valor do BDI ==	452,96			Valor com BDI ==	2.519,40
14.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Equipamento de ginástica - cavalgite simples - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.915,30	1.915,30	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fôr=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concreto para Fundações	m²	0,0540000	433,11	27,71	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,76	19,76	
Composição Auxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,61	19,61	
Itens	Equipamento de ginástica - cavalgite simples - galvanizado un	Material	un	1,0000000	1.852,02	1.852,02	
		MO sem LS ==	19,67	LS ==	14,67	MO com LS ==	34,34
		Valor do BDI ==	419,63			Valor com BDI ==	2.335,13
14.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.056,72	2.056,72	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fôr=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concreto para Fundações	m²	0,0540000	433,11	27,71	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,76	19,76	



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,99%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	RECORRER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,81	18,81	
Insumo	Equipamento de graxaria - kg press duplo - galvanizado un	Material	un	1,0000000	1.975,44	1.975,44	
		MO sem L.S. =>	18,67	L.S. =>	14,87	MO com L.S. =>	34,54
		Valor do SDI =>	440,00			Valor com SDI =>	2.405,00
14.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aço CA - 52 254,3 x 11,9mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	8,63	8,63	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,65	1,37	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,76	1,10	
Insumo	Aço ca 40 - 4,2 x 9,0 mm kg	Material	kg	1,0000000	8,75	8,75	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 11,3 A 12,5" MM, CORIMENTO 20 MM	Material	un	0,4000000	8,18	3,28	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO CARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, CORIMENTO 20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	un	0,4000000	8,25	3,30	
Insumo	ARAME RECOIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	12,99	0,25	
		MO sem L.S. =>	1,93	L.S. =>	0,92	MO com L.S. =>	1,92
		Valor do SDI =>	2,11			Valor com SDI =>	11,74
15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLANTIO DE GRAMA SATATAS EM PLACAS AF_09/2019	URSA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	12,27	12,27	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,76	2,40	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591000	15,14	0,89	
Insumo	GRAMA SATATAS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	9,22	9,22	
		MO sem L.S. =>	1,31	L.S. =>	0,97	MO com L.S. =>	2,28
		Valor do SDI =>	2,58			Valor com SDI =>	14,92
15.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Posto de entrega, incluído montagem de estrutura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	54,07	54,07	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	15,14	26,49	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	15,76	27,58	
		MO sem L.S. =>	23,02	L.S. =>	17,15	MO com L.S. =>	40,21
		Valor do SDI =>	11,85			Valor com SDI =>	62,82
15.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA E CAPIÇA EM VEGETAÇÃO REMOÇÃO BOTA-FORATE 30m	LIMPEZA	m²	1,0000000	1,38	1,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,76	0,95	
		MO sem L.S. =>	0,60	L.S. =>	0,44	MO com L.S. =>	1,04
		Valor do SDI =>	0,39			Valor com SDI =>	1,68
15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,95M	ELEMENTOS DECORATIVOS	M	1,0000000	471,33	471,33	
Insumo	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,95M	Material	un	1,0000000	471,33	471,33	
		MO sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	MO com L.S. =>	0,00
		Valor do SDI =>	100,31			Valor com SDI =>	571,64
15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Banco de concreto sem entosto, dimensão 2,00x0,60m	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	765,14	765,14	
Composição Auxiliar	Aço CA - 52 216,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	7,4000000	10,41	77,34	
Composição Auxiliar	Avenas de fio cilíndrico macio (5x11), esp = 0,08m (baptista), com argamassa traço 1S - 1:2:8 (cimento / areia / areia) e junta de 2,0cm - R1	Avenas de Vedação	m²	0,3400000	81,61	16,65	
Composição Auxiliar	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1S - 1:2:8 (cimento / areia / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9800000	26,36	16,39	
Composição Auxiliar	Enlaxamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, aumento e retoques - Rev 02	Lates Pvk	m²	2,1200000	141,36	300,96	
Composição Auxiliar	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido vedador acrílico	Lates Pvk	m²	2,4000000	7,40	17,90	
Composição Auxiliar	Pinela de acabamento com aplicação de 02 demão de tinta acrílica convencional	Lates Pvk	m²	1,4000000	45,94	37,94	
Composição Auxiliar	Desenvolvimento manual de tela ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,30m	Desenvolvimento Manual em Área Urbana	m²	0,0000000	47,29	0,00	
Composição Auxiliar	Carga manual de material de 1ª categoria	Carga de Material	m²	0,1200000	9,45	1,13	
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisão: 08/2015	Concreto INF/001	m²	0,0000000	3,90	0,00	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 38,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Forma para para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	Formas para Fundações	m²	1,72000000	70,36	121,01
Composição Auxiliar	Concreto simples	Alvenaria de Pedra e Concreto para Fundações	m³	0,06600000	540,01	35,66
Composição Auxiliar	Concreto simples armado 10x20mpa, bombado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenaria de Pedra e Concreto para Fundações	m³	0,17000000	434,65	73,67
Composição Auxiliar	SERVILITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	15,78	31,52
Composição Auxiliar	PODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,81	19,81
Insumo	Cimento guindup 6,5 () m. benz - L 100051 - 140,01kg m	Equipamento	m	0,25000000	61,30	30,30
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-1032	Material	KG	16,50000000	0,80	13,20
		MO sem LS ==		240,09	LS ==	185,50
		Valor do BDI ==		174,20	MO com LS ==	434,19
					Valor com BDI ==	608,40
16.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Revo (a concreto pre-moldado com pedra, sem encosto (padrão amu))	Concreto Infra-Ocas	m²	1,00000000	535,36	535,36
Composição Auxiliar	Concreto simples armado 10x20mpa, bombado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,16000000	415,53	78,91
Composição Auxiliar	Aço CA - 10 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - P1	Armaduras Convencionais	kg	16,50000000	10,41	169,23
Composição Auxiliar	Prisma para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 camada de selador acrílico, 02 camadas de massa acrílica e 02 camadas de tinta acrílica convencional - Rev 03	Lates PVA	m²	1,60000000	39,49	62,79
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,02000000	47,28	0,94
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,00000000	60,10	180,28
Insumo	Ferragem categoria quadrado 16 x 900mm un	Material	m	4,00000000	15,70	62,80
		MO sem LS ==		30,13	LS ==	67,25
		Valor do BDI ==		110,89	MO com LS ==	157,36
					Valor com BDI ==	690,15
17.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	SERVILITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09700000	15,78	1,52
		MO sem LS ==		0,46	LS ==	0,49
		Valor do BDI ==		0,33	MO com LS ==	1,15
					Valor com BDI ==	1,83

Composições Auxiliares

Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF - 08/0022	Inst - INSTALAÇÕES HIDR. SANITÁRIAS	UN	1,00000000	3,87	3,87
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08000000	15,66	1,25
Composição Auxiliar	ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08000000	18,63	1,48
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	ADETIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100g (P)	Material	UN	0,00470000	36,00	0,16
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00000000	43,79	0,28
Insumo	UMA OROVA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,02910000	1,39	0,03
		MO sem LS ==		1,21	LS ==	8,67
		Valor do BDI ==		0,94	MO com LS ==	2,38
					Valor com BDI ==	4,71
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	10,87	10,87
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,35	1,33
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	ESMALTES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,62	0,62
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,80	0,80
Insumo	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,84	0,84
		MO sem LS ==		6,30	LS ==	4,70
					MO com LS ==	11,00



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.794.435/0001-52



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI ==	3,39			Valor com BDI ==	19,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,97	15,97	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Itens	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,96	11,96	
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outras	H	1,0000000	1,33	1,33	
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outras	H	1,0000000	0,62	0,62	
Itens	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35	
Itens	CH - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
		MO sem LS ==	5,52	LS ==	5,49	MO com LS ==	11,01
		Valor do BDI ==	3,50			Valor com BDI ==	15,47
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALZAR DE SKI SEM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MO-OS	M	1,0000000	7,05	7,05	
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	19,36	1,71	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	16,75	0,03	
Itens	QUADRILHA / ALZAR / LISTA LISA EM MADEIRA MACÍCA, PARA PORTA, 6 - 11 CM, L = 91 CM, GEORRHO (ANGELIM COMERCIAL / TAUAU CURUPÓIA / PEROLA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	M	1,1650000	5,09	5,91	
Itens	PREDO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA, 15 X 15 (14 X 13)	Material	KG	0,0080000	17,11	0,10	
		MO sem LS ==	0,60	LS ==	0,62	MO com LS ==	1,40
		Valor do BDI ==	1,72			Valor com BDI ==	5,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_080019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	519,36	519,36	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	15,75	138,31	
Itens	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	49,64	52,70	
Itens	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,6700000	0,75	56,60	
Itens	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	356,6300000	0,80	271,69	
		MO sem LS ==	59,62	LS ==	44,49	MO com LS ==	104,15
		Valor do BDI ==	113,84			Valor com BDI ==	630,20
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ESBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_080019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	527,50	527,50	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	15,75	175,68	
Itens	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	49,64	54,10	
Itens	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,75	85,30	
Itens	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	361,6600000	0,80	306,51	
		MO sem LS ==	78,28	LS ==	56,90	MO com LS ==	135,18
		Valor do BDI ==	115,71			Valor com BDI ==	643,60
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ESBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_080019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	417,31	417,31	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,26	73,62	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO. AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0900000	1,25	1,31	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO. AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	3,4500000	0,30	1,03	
Itens	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	49,64	54,10	
Itens	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,75	130,57	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	105,86000000	0,80	100,68	
		MO sem LS ==	33,87	LS ==	25,34	MO com LS ==	59,21
		Valor do BDI ==	31,47			Valor com BDI ==	325,79
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_060019	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	458,98	458,98	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,32000000	16,36	70,87	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,01000000	1,25	1,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_100014	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	3,31000000	0,30	0,99	
Insuno	AREIA GROSSA - PORTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,36000000	47,24	44,87	
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	428,40000000	0,80	341,79	
		MO sem LS ==	32,81	LS ==	24,32	MO com LS ==	56,93
		Valor do BDI ==	100,68			Valor com BDI ==	225,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_060019	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	633,09	633,09	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,75000000	16,36	61,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,87000000	1,25	1,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_100014	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	2,89000000	0,30	0,89	
Insuno	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PESA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E SEM ODORES	Material	L	10,40000000	9,73	100,63	
Insuno	AREIA MÉDIA - PORTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,08000000	46,64	50,37	
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	496,00000000	0,80	396,80	
		MO sem LS ==	38,31	LS ==	21,11	MO com LS ==	69,42
		Valor do BDI ==	138,77			Valor com BDI ==	171,86
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MANUAL AF_060019	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	571,38	571,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,57000000	16,36	139,08	
Insuno	AREIA MÉDIA - PORTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07000000	46,64	49,90	
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	482,95000000	0,80	386,36	
		MO sem LS ==	38,22	LS ==	43,42	MO com LS ==	101,64
		Valor do BDI ==	125,23			Valor com BDI ==	606,55
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_060019	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	401,21	401,21	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,94000000	16,36	75,81	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	1,25	1,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_100014	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	3,59000000	0,30	1,09	
Insuno	AREIA GROSSA - PORTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,02000000	47,24	48,18	
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	340,32000000	0,80	274,81	
		MO sem LS ==	35,02	LS ==	28,13	MO com LS ==	61,15
		Valor do BDI ==	87,96			Valor com BDI ==	480,27
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_060019	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	513,17	513,17	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,95000000	16,36	79,34	



VJ MÍQUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.784.435/0001-52



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,56%
Mensalista: 38,56%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DUROD AF_10/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1200000	1,25	1,41
Composição Auxiliar	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CH DUROD AF_10/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	3,7200000	0,58	1,11
Itens	ÁREA MEDA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZGA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,9000000	48,64	83,40
Itens	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	455,8500000	0,80	367,88
		MO sem LS ==	35,81	LS ==	17,31	MO com LS == 63,87
		Valor do BDI ==	112,48			Valor com BDI == 225,05
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,05	19,05
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Itens	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,40	15,40
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Itens	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
		MO sem LS ==	8,95	LS ==	6,66	MO com LS == 15,60
		Valor do BDI ==	4,30			Valor com BDI == 22,05
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0112000	15,02	0,17
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,05	2,07
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CALDE DIÂMETRO DE 4,2 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,98	8,98
Itens	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERMELHAÇÃO 19,2 A 12,5 MM COMBEN R 20 MM	Material	UN	2,8100000	0,16	0,45
Itens	ARAME RECOZIDO 16 BMS, Ø = 1,95 MM (Ø 016 KGMS) OU 18 BMS, Ø = 1,25 MM (Ø 01 KGMS)	Material	KG	6,0750000	12,00	0,73
		MO sem LS ==	1,90	LS ==	1,47	MO com LS == 3,43
		Valor do BDI ==	2,55			Valor com BDI == 14,22
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,83	19,83
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,30	12,30
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Itens	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
		MO sem LS ==	7,34	LS ==	5,47	MO com LS == 12,81
		Valor do BDI ==	3,66			Valor com BDI == 20,51
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Itens	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,90	11,90
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.O.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,02	0,02
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23
Insuno	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
			MO sem L.S. ==	0,94	L.S. ==	5,16
			Valor do BDI ==	0,43		MO com L.S. == Valor com BDI ==
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,45	15,45
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insuno	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,50	11,50
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,02	0,02
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60
Insuno	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
			MO sem L.S. ==	0,98	L.S. ==	4,97
			Valor do BDI ==	0,43		MO com L.S. == Valor com BDI ==
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	AJUDANTE OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insuno	AJUDANTE OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,02	0,02
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60
Insuno	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
			MO sem L.S. ==	0,98	L.S. ==	6,70
			Valor do BDI ==	0,43		MO com L.S. == Valor com BDI ==
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Alvenaria tipo cimento areia (Bola 10) - esp = 0,09m (paredes), com argamassa tipo S - 1:2:9 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	81,81	81,81
Composição Auxiliar	Argamassa em volume - cimento, cal e areia tipo S (1:2:9) - 1 saco (saco 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pacotes de areia dm 0,30 x 0,45 x 0,15 m) - Condição mediana e transporte	Conversão interna	m³	0,0025000	402,94	1,01
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	15,78	14,36
Insuno	Tipos cimento areia tipo S - 9 x 9 x 10cm un	Materiais	m	68,0000000	0,36	24,48
			MO sem L.S. ==	20,79	L.S. ==	15,51
			Valor do BDI ==	17,93		MO com L.S. == Valor com BDI ==
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Argamassa cimento e areia tipo S-1 (1:2) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia dm 0,30 x 0,45 x 0,15 m - Condição mediana e transporte	Argamassa	m³	1,0000000	475,17	475,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,78	63,04
Insuno	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,0000000	45,04	45,04
Insuno	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-20	Materiais	kg	420,3000000	0,60	252,18
			MO sem L.S. ==	37,17	L.S. ==	20,27
			Valor do BDI ==	104,15		MO com L.S. == Valor com BDI ==
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Argamassa cimento e areia tipo S-1 (1:2) com aditivo retardante ou acelerante - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia dm 0,30x0,45x0,15m / 2kg aditivo retardante - Condição mediana e transporte	Argamassa	m³	1,0000000	580,71	580,71



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

S.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,55%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,76	63,04	
Insumo	Intermediante para concreto e argamassas Vedat ou similar kg	Material	kg	20,0000000	5,28	105,60	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0000000	48,64	50,37	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	452,2000000	0,80	361,76	
		MO sem LS ==	27,17	LS ==	20,27	MO com LS ==	47,44
		Valor do BDI ==	127,30			Valor com BDI ==	178,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argamassa de cimento e areia tipo 1:4 (1:1) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedras areia dm 0,25x0,45x2,1m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	353,41	353,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,76	63,04	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0000000	48,64	50,37	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	300,0000000	0,80	240,00	
		MO sem LS ==	27,17	LS ==	20,27	MO com LS ==	47,44
		Valor do BDI ==	77,46			Valor com BDI ==	124,87
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argamassa em volume - cimento, cal e areia tipo 1:5 (1:2:8) - 1 saca cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dm 0,25 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Concretos e Argamassas	m³	1,0000000	402,58	402,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,76	63,04	
Insumo	ÁREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,2100000	47,24	57,44	
Insumo	CAL HORATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	180,0000000	0,73	130,50	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	182,0000000	0,80	145,60	
		MO sem LS ==	27,17	LS ==	20,27	MO com LS ==	47,44
		Valor do BDI ==	88,24			Valor com BDI ==	135,62
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argamassa industrializada AC-1, Volumeza ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	15,76	0,11	
Insumo	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	0,8400000	0,83	0,69	
		MO sem LS ==	0,05	LS ==	0,03	MO com LS ==	0,08
		Valor do BDI ==	0,17			Valor com BDI ==	0,25
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argamassa industrializada AC-18, Volumeza ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	1,40	1,40	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	15,76	0,11	
Insumo	Argamassa industrializada Volumeza AC-18, ou similar kg	Material	kg	0,8400000	1,68	1,38	
		MO sem LS ==	0,05	LS ==	0,03	MO com LS ==	0,08
		Valor do BDI ==	0,32			Valor com BDI ==	1,81
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aço CA - 50 Ø 4,3 a 12,5mm: inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas ferris, para superestruturas e fundações - PT	Armadores Convencionais	kg	1,0000000	10,41	10,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,76	1,26	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,85	1,57	
Insumo	Aço ca-50 - 8,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	1,0000000	7,17	7,17	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,3 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,16	0,06	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO CARNA DURA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO 50* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E RANCO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,75	0,30	
Insumo	ARAME RECORRIDO 16 BND, Ø = 1,05 MM (0,015 KG/M) OU 18 BND, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	12,99	0,26	
		MO sem LS ==	1,26	LS ==	0,94	MO com LS ==	2,19
		Valor do BDI ==	3,28			Valor com BDI ==	12,88
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORAÇÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2019	ESQVA - ESQUADRIA/FECHAMENTO	UN	1,0000000	288,01	288,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	18,36	10,00	
Composição Auxiliar	FECHUREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	18,61	25,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	15,76	15,08	



Composições Analíticas com Preço Unitário
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.O.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MANUAL AF_100019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0233000	571,32	12,74
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_100019	OSOV - ESQUADRIAS/ERRADIAS/VER	UV	1,0000000	214,94	214,94
Insumo	TRINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS QUENTICOS	Material	L	0,1671000	8,01	1,35
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 36 (3 1/4 X 8)	Material	KG	0,2000000	15,21	3,04
		MO sem LS ==		58,50	LS ==	43,63
		Valor do BDI ==		62,47	MO com LS ==	102,13
					Valor com BDI ==	347,49
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_100019	OSOV - ESQUADRIAS/ERRADIAS/VER	UV	1,0000000	214,94	214,94
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	19,36	33,08
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	15,78	21,38
Insumo	BATENTE / PORTAL / AQUILA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBRASO, 8" X 2" CM, L = 114" CM, PARA PORTAS DE CIRC DE 76 CM A 132" CM X 210" CM, OCEANOIC / FANGLUM COMERCIAL / TAURI / CLUPINIA / PERORA / CLUPARU / OU EQUIVALENTE DA REGAO (NAO INCLUI ALGARES)	Material	JG	1,0000000	139,62	139,62
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	30,00	0,33
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 36 (3 1/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	15,20	0,36
		MO sem LS ==		33,50	LS ==	24,39
		Valor do BDI ==		47,11	MO com LS ==	58,49
					Valor com BDI ==	363,05
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - JÚROS AF_100014	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	MO com LS ==	0,00
					Valor com BDI ==	0,36
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURINO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - JÚROS AF_100014	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 3 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_100014	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 3 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
		Valor do BDI ==		0,27	MO com LS ==	0,00
					Valor com BDI ==	1,82
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 3 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UH	0,0000040	4.325,63	0,27
		MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
		Valor do BDI ==		0,03	MO com LS ==	0,00
					Valor com BDI ==	0,32
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - JÚROS AF_100014	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 POTENCIA 3 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UH	0,0000070	4.325,63	0,03
		MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
		Valor do BDI ==		0,00	MO com LS ==	0,00
					Valor com BDI ==	0,03



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.O.I.
21,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,88%
Mensalista: 39,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Itens	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 3 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UH	0,0000700	4.223,83	2,93	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,06			Valor com BDI ==	0,35
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_100014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
Itens	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	kvwh	1,2500000	0,53	0,66	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,14			Valor com BDI ==	0,80
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	1,29	1,29	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JÚROS AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,28			Valor com BDI ==	1,47
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,75	3,75	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JÚROS AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,32	1,32	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,67			Valor com BDI ==	4,57
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10	
Itens	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UH	0,0000540	17.186,81	1,10	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,24			Valor com BDI ==	1,34
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JÚROS AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Itens	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UH	0,0000076	17.186,81	0,13	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,03			Valor com BDI ==	0,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	
Itens	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UH	0,0000700	17.186,81	1,20	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI ==	0,28			Valor com BDI ==	1,48
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	RETONDEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - BATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_11/0014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,32	1,32	
Itens	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,53	1,32	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,28			Valor com BDI ==	1,60
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/0023	HEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFITAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,10	2,10	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,83	0,39	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	21,21	0,48	
Itens	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA SNF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,2654000	0,98	1,21	
Itens	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, UNO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,66	0,03	
		MO sem LS ==	0,36	LS ==	0,29	MO com LS ==	0,68
		Valor do BDI ==	0,46			Valor com BDI ==	2,95
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/0023	HEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFITAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,87	11,87	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	16,60	3,73	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	21,21	4,70	
Itens	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,54	3,54	
		MO sem LS ==	3,01	LS ==	2,84	MO com LS ==	6,85
		Valor do BDI ==	2,62			Valor com BDI ==	14,56
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	CAIXA RETANGULAR 1" X 2" MÉDIA (1,80 M DO FRO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/0023	HEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFITAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,56	13,56	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	16,83	4,89	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	21,21	6,13	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/0016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0000000	571,32	0,01	
Itens	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
		MO sem LS ==	5,00	LS ==	3,76	MO com LS ==	8,91
		Valor do BDI ==	3,97			Valor com BDI ==	16,02
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	CAUCETERIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,05	16,05	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAUCETERIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Itens	CAUCETERIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,46	16,46	
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33	
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Itens	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
		MO sem LS ==	8,95	LS ==	6,66	MO com LS ==	15,61
		Valor do BDI ==	4,30			Valor com BDI ==	23,95
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,38	19,38	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Itens	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,24	19,24	
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33	
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,62	0,62	
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.O.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,99%
Mensalista: 39,99%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insoma	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insoma	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insoma	ETI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem LS ==	8,96	LS ==	0,01
			Valor do BDI ==	4,24	MO com LS == 15,47	
			Valor com BDI == 23,60			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insoma	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,00	16,00
Insoma	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Insoma	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,42	0,42
Insoma	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insoma	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insoma	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insoma	ETI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem LS ==	9,27	LS ==	0,01
			Valor do BDI ==	4,40	MO com LS == 16,19	
			Valor com BDI == 24,48			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	GRUAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 45 MM. AF_060215	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	10,05	0,99
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	19,63	7,75
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MCM), PREPARO MANUAL. AF_060215	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0000000	671,33	1,71
			MO sem LS ==	4,20	LS ==	3,13
			Valor do BDI ==	2,06	MO com LS == 7,33	
			Valor com BDI == 12,56			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DURINO. AF_060215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,72	16,72
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_060215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_060215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS ==	7,78	LS ==	5,19
			Valor do BDI ==	3,25	MO com LS == 13,54	
			Valor com BDI == 21,11			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURINO. AF_060215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,72	16,72
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_060215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_060215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_060215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_060215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,65	5,65
			MO sem LS ==	7,78	LS ==	5,19
			Valor do BDI ==	5,15	MO com LS == 13,54	
			Valor com BDI == 29,52			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_060215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insoma	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	Un	0,0000000	45.166,83	0,53
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	0,11	MO com LS == 0,00	
			Valor com BDI == 0,54			
Descrição		Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.O.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,88%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_050215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insueto	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	Un	0,0000074	10.100,00	0,67
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	0,00
		Valor do BDI ==	0,01		Valor com BDI ==	0,08
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_050215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insueto	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	Un	0,0000067	10.100,00	0,67
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	0,00
		Valor do BDI ==	0,14		Valor com BDI ==	0,01
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAL NA OPERAÇÃO AF_050215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,66	5,66
Insueto	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0000000	5,50	5,66
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	0,00
		Valor do BDI ==	1,24		Valor com BDI ==	0,92
Composição	CONCRETO RSC = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_050201	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	384,46	384,46
Composição Auxiliar	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6257999	15,76	33,94
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2766600	16,34	20,88
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,9512000	3,75	3,48
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,6197000	1,23	0,79
Insueto	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7000000	46,64	32,45
Insueto	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1500000	0,60	195,12
Insueto	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	56,55	33,33
		MO sem LS ==	23,40	LS ==	12,45	40,85
		Valor do BDI ==	54,27		Valor com BDI ==	458,73
Composição	CONCRETO RSC = 20MPa, TRAÇO 1:2:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_050201	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	413,03	413,03
Composição Auxiliar	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9702000	15,76	31,19
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2901000	16,35	21,46
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,8454000	3,75	2,41
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,6067000	1,23	0,78
Insueto	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7215000	46,64	33,83
Insueto	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9400000	0,60	218,95
Insueto	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3912000	66,63	25,95
		MO sem LS ==	22,88	LS ==	12,98	36,84
		Valor do BDI ==	50,71		Valor com BDI ==	504,54
Composição	CONCRETO MACIO PARA LUSTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_050201	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	300,21	300,21
Composição Auxiliar	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1028000	15,76	33,18
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3212000	16,35	21,79
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,6823000	3,75	2,58



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.O.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,58%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRISADOR - CH DIURNO AF_11/0214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,6400000	1,35	0,79
Insumo	ÁREA MÉDIA - PORTO JACDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	0,8025000	46,84	38,62
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	219,4531000	0,80	175,76
Insumo	PIEDRA BRITADA N. 1 (3,5 x 15) MM PORTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	55,53	32,33
		MO sem LS ==	24,25	LS ==	16,15	MO com LS == 40,51
		Valor do BDI ==	85,60			Valor com BDI == 360,51
Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/0021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,60	39,60
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/0019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,9401000	513,17	32,11
Composição Auxiliar	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	19,81	11,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	15,76	4,63
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,40
		MO sem LS ==	8,90	LS ==	6,40	MO com LS == 15,30
		Valor do BDI ==	6,50			Valor com BDI == 47,30
Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ACERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/0021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,51	40,51
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/0019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,9401000	513,17	32,11
Composição Auxiliar	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5810000	19,81	11,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000	15,76	4,51
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,40
Insumo	ADITIVO ACRÍLICO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	11,83	2,48
		MO sem LS ==	8,55	LS ==	6,37	MO com LS == 14,92
		Valor do BDI ==	8,57			Valor com BDI == 49,35
Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/0021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,77	31,77
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/0019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,9401000	513,17	32,11
Composição Auxiliar	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	19,81	4,86
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,76	1,89
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,40
Insumo	ADITIVO ACRÍLICO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	11,83	2,48
		MO sem LS ==	4,40	LS ==	3,44	MO com LS == 8,00
		Valor do BDI ==	8,06			Valor com BDI == 29,73
Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CH DIURNO AF_08/0015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIAÇÃO AF_08/0015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS AF_08/0015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS == 0,00
		Valor do BDI ==	0,17			Valor com BDI == 0,85
Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CH DIURNO AF_08/0015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,85	0,85



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52

B.D.I.
21,92%

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIAÇÃO: AF_060015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JÚROS: AF_060015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MANUTENÇÃO: AF_060015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MATERIAL NA OPERAÇÃO: AF_060015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	7,37	7,37
		MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
		Valor do BDI ==		2,11	Valor com BDI ==	11,27
			Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIAÇÃO: AF_060015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,71	0,71
Insumo	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,000040	10.905,42	0,43
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17)	Equipamento	UN	0,000040	404,73	0,02
		MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
		Valor do BDI ==		0,15	Valor com BDI ==	0,08
			Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JÚROS: AF_060015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000016	10.905,42	0,08
		MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
		Valor do BDI ==		0,02	Valor com BDI ==	0,00
			Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MANUTENÇÃO: AF_060015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,00	0,40
Insumo	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000000	10.905,42	0,07
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17)	Equipamento	UN	0,0000000	404,73	0,03
		MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
		Valor do BDI ==		0,18	Valor com BDI ==	1,00
			Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MATERIAL NA OPERAÇÃO: AF_060015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	7,37	7,37
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4000000	5,56	7,97
		MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
		Valor do BDI ==		1,74	Valor com BDI ==	9,71
			Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_060003	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,94	7,94
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,60	0,09
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,60	0,31
Insumo	AÇO CA-50, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,83	7,60
		MO sem LS ==		0,10	LS ==	0,27
		Valor do BDI ==		1,74	Valor com BDI ==	0,88
			Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,3 MM. AF_060003	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	19,60	0,23
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,60	1,80
Insumo	AÇO CA-50, 4,3 MM, OU 5,0 MM, OU 5,8 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	5,11	5,52
		MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
					MO com LS ==	1,81



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		Valor do BDI ==	1,88	Valor com BDI ==		15,48
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-55 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2023	PUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H	1,0000000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	15,02	0,14
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	13,09	0,14
Material	ACD CA-55 4,2 MM OU 5,5 MM OU 6,3 MM VERTICAL	Material	KG	1,0700000	0,11	0,23
		MO sem L.S ==	0,57	0,43	MO com L.S ==	1,00
		Valor do BDI ==	1,71		Valor com BDI ==	0,52
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Material	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	10,67	0,13
		MO sem L.S ==	0,07	0,08	MO com L.S ==	0,13
		Valor do BDI ==	0,03		Valor com BDI ==	0,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Material	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	11,50	0,18
		MO sem L.S ==	0,10	0,08	MO com L.S ==	0,18
		Valor do BDI ==	0,03		Valor com BDI ==	0,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Material	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,45	0,18
		MO sem L.S ==	0,10	0,08	MO com L.S ==	0,18
		Valor do BDI ==	0,03		Valor com BDI ==	0,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Material	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0091800	12,33	0,49
		MO sem L.S ==	0,37	0,21	MO com L.S ==	0,49
		Valor do BDI ==	0,10		Valor com BDI ==	0,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Material	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0158000	11,90	0,22
		MO sem L.S ==	0,10	0,08	MO com L.S ==	0,22
		Valor do BDI ==	0,04		Valor com BDI ==	0,28
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Material	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	11,50	0,13
		MO sem L.S ==	0,07	0,08	MO com L.S ==	0,13
		Valor do BDI ==	0,03		Valor com BDI ==	0,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Material	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0,0097200	20,91	0,18
		MO sem L.S ==	0,10	0,08	MO com L.S ==	0,18
		Valor do BDI ==	0,03		Valor com BDI ==	0,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Material	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	15,45	0,29
		MO sem L.S ==	0,13	0,10	MO com L.S ==	0,29
		Valor do BDI ==	0,05		Valor com BDI ==	0,35
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇATEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Material	CALÇATEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,45	0,18
		MO sem L.S ==	0,10	0,08	MO com L.S ==	0,18
		Valor do BDI ==	0,03		Valor com BDI ==	0,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE SQUADRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Material	CARPINTEIRO DE SQUADRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	15,24	0,23
		MO sem L.S ==	0,13	0,10	MO com L.S ==	0,23



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,89%
Mensalista: 39,68%



Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI ==	0,05		Valor com BDI ==	0,28
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPENTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
		Mão de Obra	H	0,0121100	16,00	0,19
		MO sem LS ==	LS ==	0,05	MO com LS ==	0,12
		Valor do BDI ==	0,04		Valor com BDI ==	0,22
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ELETRICISTA (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
		Mão de Obra	H	0,0181600	16,56	0,04
		MO sem LS ==	LS ==	0,07	MO com LS ==	0,04
		Valor do BDI ==	0,14		Valor com BDI ==	0,78
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
		Mão de Obra	H	0,0185700	16,00	0,30
		MO sem LS ==	LS ==	0,17	MO com LS ==	0,36
		Valor do BDI ==	0,06		Valor com BDI ==	0,52
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLANO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL PLANO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,28	1,28
		Mão de Obra	H	0,0121100	100,31	1,28
		MO sem LS ==	LS ==	0,73	MO com LS ==	1,39
		Valor do BDI ==	0,26		Valor com BDI ==	1,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRAÇO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERRAÇO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
		Mão de Obra	H	0,0121100	15,45	0,18
		MO sem LS ==	LS ==	0,10	MO com LS ==	0,15
		Valor do BDI ==	0,03		Valor com BDI ==	0,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA JARDINEIRO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
		Mão de Obra	H	0,0055400	11,07	0,05
		MO sem LS ==	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,05
		Valor do BDI ==	0,01		Valor com BDI ==	0,06
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
		Mão de Obra	H	0,0022200	39,56	0,88
		MO sem LS ==	LS ==	0,50	MO com LS ==	0,88
		Valor do BDI ==	0,16		Valor com BDI ==	1,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
		Mão de Obra	H	0,0121100	13,47	0,16
		MO sem LS ==	LS ==	0,06	MO com LS ==	0,16
		Valor do BDI ==	0,03		Valor com BDI ==	0,18
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUXOI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA OPERADOR DE GARRINHO COM MUXOI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
		Mão de Obra	H	0,0171500	14,67	0,28
		MO sem LS ==	LS ==	0,14	MO com LS ==	0,26
		Valor do BDI ==	0,06		Valor com BDI ==	0,30
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
		Mão de Obra	H	0,0067200	13,07	0,11
		MO sem LS ==	LS ==	0,05	MO com LS ==	0,11
		Valor do BDI ==	0,02		Valor com BDI ==	0,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
		Mão de Obra	H	0,0171600	12,01	0,30
		MO sem LS ==	LS ==	0,11	MO com LS ==	0,29
		Valor do BDI ==	0,04		Valor com BDI ==	0,34
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,02%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,58%
Mensalista: 39,66%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
InsUMO	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETIRO	Mão de Obra	H	0,0087200	12,01	0,10
		MO sem LS ==	0,08	LS ==	0,04 MO com LS ==	0,10
		Valor do BDI ==	0,02		Valor com BDI ==	0,12
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
InsUMO	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANEJAM)	Mão de Obra	H	0,0131100	13,28	0,16
		MO sem LS ==	0,09	LS ==	0,07 MO com LS ==	0,16
		Valor do BDI ==	0,02		Valor com BDI ==	0,18
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
InsUMO	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	15,43	0,34
		MO sem LS ==	0,16	LS ==	0,15 MO com LS ==	0,34
		Valor do BDI ==	0,02		Valor com BDI ==	0,41
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
InsUMO	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154600	18,85	0,28
		MO sem LS ==	0,18	LS ==	0,11 MO com LS ==	0,28
		Valor do BDI ==	0,05		Valor com BDI ==	0,31
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
InsUMO	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,45	0,18
		MO sem LS ==	0,10	LS ==	0,09 MO com LS ==	0,18
		Valor do BDI ==	0,03		Valor com BDI ==	0,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
InsUMO	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,61	0,25
		MO sem LS ==	0,14	LS ==	0,11 MO com LS ==	0,25
		Valor do BDI ==	0,05		Valor com BDI ==	0,30
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
InsUMO	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0131100	18,20	0,18
		MO sem LS ==	0,11	LS ==	0,08 MO com LS ==	0,18
		Valor do BDI ==	0,04		Valor com BDI ==	0,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VORACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
InsUMO	VORACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154600	11,74	0,19
		MO sem LS ==	0,10	LS ==	0,08 MO com LS ==	0,19
		Valor do BDI ==	0,03		Valor com BDI ==	0,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
InsUMO	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	10,81	0,08
		MO sem LS ==	0,08	LS ==	0,05 MO com LS ==	0,08
		Valor do BDI ==	0,01		Valor com BDI ==	0,09
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cesta manual de material de 1ª categoria	Carga de Material	m²	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	15,76	9,45
		MO sem LS ==	4,37	LS ==	3,04 MO com LS ==	7,11
		Valor do BDI ==	2,01		Valor com BDI ==	11,02
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chapisco em areia com argamassa tipo 1 (1:3) (cimento / areia) - Revestido 0,0015	Concreto inicial/oca	m²	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia tipo 1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia (m) 0,30 x 0,40 x 0,20 m - Concreção mecânica e transportada	Argamassa	m²	0,0050600	475,17	3,27
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,41	1,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,76	1,57
		MO sem LS ==	1,71	LS ==	1,27 MO com LS ==	3,04
		Valor do BDI ==	1,29		Valor com BDI ==	7,27
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto Armado fck=21,0MPa, armado, lançado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em concreto armado 12mm (25 unidades)	Concreto Armado	m³	1,0000000	1.911,83	1.911,83
Composição Auxiliar	Forma Placa para estruturas, em concreto armado de 12mm, 05 unidades, inclusive acionamento - Fretada CP - 35/45	Formas	m²	10,0000000	66,37	663,70
Composição Auxiliar	Concreto simples armado fck=21mpa, lançado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,33	415,33
Composição Auxiliar	Armadura Convencionais	Armadura Convencionais	kg	10,0000000	10,41	632,80
MO sem LS == 301,45 LS == 234,86 MO com LS == 536,31 Valor do BDI == 479,07 Valor com BDI == 2.350,91						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto celular	Armadura de Ferro e Concreto para Fundações	m³	1,0000000	500,01	500,01
Composição Auxiliar	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDE - SERVIÇOS DIVERSOS	m	2,0000000	19,61	39,62
Composição Auxiliar	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	10,0000000	15,78	157,18
Insumo	Ferro de aço galvânico m3	Material	m³	0,3000000	65,60	42,90
Insumo	ÁREA GROSSA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRAI DO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,4000000	47,24	20,59
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	kg	230,1400000	0,80	184,91
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (10 A 30 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6150000	55,63	34,23
MO sem LS == 136,78 LS == 54,56 MO com LS == 221,34 Valor do BDI == 121,23 Valor com BDI == 342,57						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (f162), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	389,70	389,70
Composição Auxiliar	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDE - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,3000000	15,78	4,73
Insumo	ÁREA GROSSA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRAI DO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,4000000	47,24	18,94
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (10 A 30 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4270000	55,63	23,75
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 10 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2000000	55,63	11,13
MO sem LS == 40,76 LS == 30,40 MO com LS == 71,16 Valor do BDI == 65,42 Valor com BDI == 136,58						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Armadura de Ferro e Concreto para Fundações	m³	1,0000000	433,11	433,11
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (f162), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	389,70	389,70
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive acionamento e acionamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	83,41	83,41
MO sem LS == 59,89 LS == 44,72 MO com LS == 104,61 Valor do BDI == 94,55 Valor com BDI == 209,16						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	402,10	402,10
Composição Auxiliar	Concreto simples fck=15 MPa (f162), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,69	415,69
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive acionamento e acionamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,41	45,41
MO sem LS == 59,89 LS == 44,72 MO com LS == 104,61 Valor do BDI == 94,55 Valor com BDI == 209,16						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fck=15 MPa (f162), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,69	415,69
Composição Auxiliar	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDE - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,0000000	15,78	0,00
Insumo	ÁREA GROSSA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRAI DO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,4000000	47,24	18,94
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	kg	230,0000000	0,80	184,00
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (10 A 30 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	55,63	34,90
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 10 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2000000	55,63	11,13
MO sem LS == 40,76 LS == 30,40 MO com LS == 71,16 Valor do BDI == 91,77 Valor com BDI == 162,93						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples armado fck=21mpa, lançado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,33	415,33



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	Levante de concreto armado, bombeado, em peças armadas de sustentação, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	43,41	43,41			
Material	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, BLUMP = 100 +/- 25 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8603)	Material	m³	1,0000000	37,25	37,25			
Serviço	SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 ML (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO	Serviço	m³	1,0000000	34,97	34,97			
		MO sem LS ==	19,20	LS ==	14,32	MO com LS ==	33,52		
		Valor do BDI ==	91,04			Valor com BDI ==	306,27		
								Total	
Composição	Concreto simples armado 15x25cm, bombeado, lançado e adensado em sustentação	Tipo							
Composição Auxiliar	Levante de concreto armado, bombeado, em peças armadas de sustentação, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Alvenaria de Pedra e Concreto para Fundações Concreto Simples	m³	1,0000000	43,41	43,41			
Material	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, BLUMP = 100 +/- 25 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8603)	Material	m³	1,0000000	34,97	34,97			
Serviço	SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 ML (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO	Serviço	m³	1,0000000	34,97	34,97			
		MO sem LS ==	19,20	LS ==	14,32	MO com LS ==	33,52		
		Valor do BDI ==	91,04			Valor com BDI ==	307,25		
								Total	
Composição	Desenvolvimento de manutenção em cobertura com telhas cerâmicas	Tipo							
Composição Auxiliar	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,08	20,08			
Composição Auxiliar	CRAPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,08	2,91			
		MO sem LS ==	10,68	LS ==	7,46	MO com LS ==	18,14		
		Valor do BDI ==	5,06			Valor com BDI ==	23,15		
								Total	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo							
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,21	21,21			
Material	ELETRICISTA (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64	0,64			
Material	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,50	16,50			
Material	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33			
Material	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,42	0,42			
Material	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Material	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Material	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,0000000	0,02	0,02			
		MO sem LS ==	9,85	LS ==	7,54	MO com LS ==	17,39		
		Valor do BDI ==	4,64			Valor com BDI ==	22,03		
								Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (M1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 030203	Tipo							
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	16,63	1,18			
Material	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	21,21	1,50			
Material	ARAME RECORDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM Ø (16 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM Ø (11 KG/M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,58	2,58			
		Material	M	1,0000000	12,99	12,99			
		MO sem LS ==	1,21	LS ==	0,01	MO com LS ==	1,22		
		Valor do BDI ==	1,20			Valor com BDI ==	6,71		
								Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (M1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 030203	Tipo							
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,09	7,09			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	16,63	3,23			
Material	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	21,21	4,12			
		Material	M	1,0000000	2,58	2,58			
		MO sem LS ==	2,30	LS ==	1,71	MO com LS ==	4,01		
		Valor do BDI ==	1,68			Valor com BDI ==	5,69		
								Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 500 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_000014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,40	26,40
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID.) PARA EMBOÇOMASSA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_000019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0076000	417,34	15,66
Composição Auxiliar	PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,81	8,51
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,76	2,49
		MO sem LS ==	0,73	LS ==	4,65 MO com LS ==	10,89
		Valor do SEDI ==	5,05		Valor com SEDI ==	30,54
Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 500 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_000014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,40	30,40
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID.) PARA EMBOÇOMASSA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_000019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0076000	417,31	15,66
Composição Auxiliar	PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,81	11,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	15,76	3,32
		MO sem LS ==	7,20	LS ==	3,82 MO com LS ==	13,86
		Valor do SEDI ==	8,68		Valor com SEDI ==	37,17
Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
	ENCHOVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,03	16,03
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCHOVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ENCHOVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insueto	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,00	16,00
Insueto	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Insueto	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,42	0,42
Insueto	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insueto	INDUMENTÁRIOS - FAMÍLIA ENCHOVADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insueto	DI - FAMÍLIA ENCHOVADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Taxas	H	1,0000000	0,23	0,23
Insueto		Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23
		MO sem LS ==	9,24	LS ==	0,96 MO com LS ==	16,30
		Valor do SEDI ==	4,34		Valor com SEDI ==	24,17
Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
	Embossamento de superfície, com aplicação de 01 dentado de massa acrílica, acabamento a retábulo - Rev 01	Latic Pya	m²	1,0000000	141,98	141,98
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7200000	22,11	82,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6700000	15,76	57,85
Insueto	Massa acrílica Massa acrílica (ata de 10 kg)	Material	kg	0,3000000	4,02	1,21
Insueto	LATA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,3000000	0,60	0,18
		MO sem LS ==	81,76	LS ==	45,76 MO com LS ==	107,16
		Valor do SEDI ==	31,12		Valor com SEDI ==	173,15
Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
	Embossamento de superfície, com aplicação de 02 dentado de massa acrílica, acabamento a retábulo - Rev 01	Latic Pya	m²	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,11	7,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,76	3,94
Insueto	Massa acrílica Massa acrílica (ata de 10 kg)	Material	kg	0,7500000	4,02	3,47
Insueto	LATA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,60	0,31
		MO sem LS ==	5,12	LS ==	5,05 MO com LS ==	6,94
		Valor do SEDI ==	3,38		Valor com SEDI ==	13,83
Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
	Execução manual de nata de 15cm em material de 1ª categoria, profundidade	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	47,28	47,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,75	47,28
		MO sem LS ==	20,36	LS ==	15,30 MO com LS ==	35,66



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,68%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Valor de BDI **	10,38	Valor com BDI **		21,92
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM, AF_080200	PUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,76	66,76	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,87	3,22	
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	20,09	18,29	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COROA PARA DISCO 10" - CNP DURO AF_080201	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	17,27	0,87	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COROA PARA DISCO 10" - CNP DURO AF_080201	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2070000	16,80	3,46	
Insuno	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM E= 17 MM	Material	m²	1,1400000	40,20	46,61	
Insuno	FONTELETE 1,5 X 1,5" CM EM PAU, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1680000	6,22	1,36	
Insuno	SARILHO 1,5 X 1,5" CM EM PAU, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0520000	1,86	0,03	
Insuno	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 17 X 21 (2 X 1)	Material	KG	0,1590000	15,22	2,41	
			MO sem LS **	12,08	LS **	9,39	
			Valor de BDI **	21,92	Valor com BDI **	121,62	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_130500	ESQV - ESQUADRIAS/FEERRAGENS/CH OS	UN	1,0000000	121,55	121,55	
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE BANCADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,76	19,76	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	15,75	7,82	
Insuno	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAQUETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	104,28	104,28	
			MO sem LS **	12,08	LS **	9,16	
			Valor de BDI **	21,92	Valor com BDI **	160,20	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_130501	ESQV - ESQUADRIAS/FEERRAGENS/CH OS	UN	1,0000000	115,39	115,39	
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE BANCADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	15,26	11,94	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,75	6,20	
Insuno	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAQUETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	94,69	94,49	
			MO sem LS **	9,40	LS **	7,04	
			Valor de BDI **	21,92	Valor com BDI **	140,07	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_060205	PRE - INSTALAÇÕES HÍDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,62	2,62	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,85	0,10	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,83	1,30	
Insuno	MARRACADURA EM AÇO PARA A MARRACADA DE ELETROCALHAS, TIPO D COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	1,71	1,11	
			MO sem LS **	0,71	LS **	0,33	
			Valor de BDI **	0,57	Valor com BDI **	3,19	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma Placa para estrutural em compensado resinado de 12mm, 05 unidades, inclusive acionamento - Revista 07_2019	Formas	m²	1,0000000	66,37	66,37	
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	20,09	16,53	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3900000	15,75	21,27	
Insuno	Madeira mista serrada (cedrela) 6 x 6 cm - 0,008 m³/m (argem, lauro) m	Material	M	1,2700000	6,64	8,44	
Insuno	Compensado resinado 12mm - Material ou similar m²	Material	m²	0,2340000	30,54	7,14	
Insuno	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍFICA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0210000	0,45	0,12	
Insuno	SARILHO 1,5 X 1,5" CM EM PAU, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0800000	4,17	4,54	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 38,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Itens	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1000000	15,22	0,28
Itens	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 37 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	15,51	1,55
Itens	TABUA 1"60 - APARELHADA - 2,5 X 20" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1000000	14,50	1,78
Itens	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, Ø = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWS, Ø = 3,11 MM (0,058 KG/M)	Material	KG	0,1500000	12,00	1,94
		MO sem L.S. ==> Valor do BDI ==>	18,19 18,54	L.S. ==>	13,27 Valor com BDI ==>	31,70 32,01
Composição	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	Quant.	Valor Unit.	Total
				1,0000000	88,10	88,10
Composição Auxiliar	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,76	28,14
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5800000	20,08	31,72
Itens	Madeira made serrada (barroco) 5 x 5cm - 0,009 m3/m (angelim, kurupé)	Material	m	0,5000000	6,64	3,32
Itens	Compensado resinado 12mm - Moistil ou similar m2	Material	m²	0,5500000	30,54	16,70
Itens	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	6,45	0,09
Itens	SARRAPO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,17	8,34
Itens	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 34 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	16,22	4,86
Itens	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, Ø = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWS, Ø = 3,11 MM (0,058 KG/M)	Material	KG	0,1500000	12,00	1,94
		MO sem L.S. ==> Valor do BDI ==>	24,40 19,53	L.S. ==>	17,97 Valor com BDI ==>	42,07 32,53
Composição	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	Quant.	Valor Unit.	Total
				1,0000000	75,08	75,08
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	20,08	28,11
Composição Auxiliar	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	16,76	23,46
Itens	Madeira made serrada (barroco) 5 x 5cm - 0,009 m3/m (angelim, kurupé)	Material	m	0,3000000	6,64	2,19
Itens	Compensado resinado 12mm - Moistil ou similar m2	Material	m²	0,3700000	30,54	11,29
Itens	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	6,45	0,09
Itens	SARRAPO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,3000000	4,17	5,44
Itens	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 34 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	16,22	4,86
Itens	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, Ø = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWS, Ø = 3,11 MM (0,058 KG/M)	Material	KG	0,1500000	12,00	1,94
		MO sem L.S. ==> Valor do BDI ==>	22,49 18,67	L.S. ==>	16,77 Valor com BDI ==>	39,26 30,75
Composição	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	Formas para Fundações	m²	Quant.	Valor Unit.	Total
				1,0000000	70,36	70,36
Composição Auxiliar	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	15,76	21,58
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	20,08	27,50
Itens	Madeira made serrada (barroco) 5 x 5cm - 0,009 m3/m (angelim, kurupé)	Material	m	0,2500000	6,64	1,66
Itens	Compensado resinado 12mm - Moistil ou similar m2	Material	m²	0,3000000	30,54	9,15
Itens	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	6,45	0,09
Itens	SARRAPO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,17	4,17
Itens	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 34 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	16,22	4,86
Itens	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, Ø = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWS, Ø = 3,11 MM (0,058 KG/M)	Material	KG	0,1500000	12,00	1,94
		MO sem L.S. ==> Valor do BDI ==>	22,01 18,42	L.S. ==>	16,41 Valor com BDI ==>	38,42 35,78
Composição	CESSARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	Quant.	Valor Unit.	Total
				1,0000000	19,05	19,05
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CESSARIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Itens	CESSARIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,58%
Mensalista: 39,55%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	SEGURO - HORISTA (COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,0000000	0,01	0,01	
Item	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90	
Item	OP. - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
		MO sem L.S. ++	0,35	L.S. ++	8,48	MO com L.S. ++	15,83
		Valor do SDC ++	4,30			Valor com SDC ++	23,95
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH. GUINHO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	15,54		15,54
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,39		15,39
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25		0,25
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02		0,02
		MO sem L.S. ++	0,09	L.S. ++	5,22	MO com L.S. ++	12,21
		Valor do SDC ++	3,42			Valor com SDC ++	19,05
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH. GUINHO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	16,26		16,26
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,39		15,39
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25		0,25
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02		0,02
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21		0,21
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41		0,41
		MO sem L.S. ++	0,09	L.S. ++	5,22	MO com L.S. ++	12,21
		Valor do SDC ++	3,56			Valor com SDC ++	19,52
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28		0,28
Item	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000040	3.813,64		0,23
		MO sem L.S. ++	0,00	L.S. ++	0,00	MO com L.S. ++	0,00
		Valor do SDC ++	0,05			Valor com SDC ++	0,26
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02		0,02
Item	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	3.813,64		0,02
		MO sem L.S. ++	0,00	L.S. ++	0,00	MO com L.S. ++	0,00
		Valor do SDC ++	0,00			Valor com SDC ++	0,02
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21		0,21
Item	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000090	3.813,64		0,21
		MO sem L.S. ++	0,00	L.S. ++	0,00	MO com L.S. ++	0,00
		Valor do SDC ++	0,04			Valor com SDC ++	0,25
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41		0,41
Item	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,1500000	0,52		0,41
		MO sem L.S. ++	0,00	L.S. ++	0,00	MO com L.S. ++	0,00
		Valor do SDC ++	0,06			Valor com SDC ++	0,46
Composição	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6250 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO 1000 PBT, 15.000 KG, POTÊNCIA DE 150 CV - CH. GUINHO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	235,36		235,36
Composição Auxiliar	MOTORIZA OPERADOR DE MUNDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19		18,19



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Itens							
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - DEPRECIAÇÃO AF_090014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,79	19,79	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - JUROS AF_090014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,72	3,72	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MANUTENÇÃO AF_090014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,61	33,61	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_090015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,94	2,94	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_090016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	157,25	157,25	
		MÓ sem LS ==	0,00	LS ==	0,37	MÓ com LS ==	14,33
		Valor do BDI ==	31,39			Valor com BDI ==	286,37
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - DEPRECIAÇÃO AF_090014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,79	19,79	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 15000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UH	0,0000001	690.189,25	6,90	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UH	0,0000040	415.407,30	14,24	
		MÓ sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MÓ com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	4,33			Valor com BDI ==	24,33
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_090015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,94	2,94	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 15000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UH	0,0000008	132.189,25	0,59	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UH	0,0000057	415.407,33	2,38	
		MÓ sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MÓ com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,04			Valor com BDI ==	0,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - JUROS AF_090014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 15000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UH	0,0000073	156.189,00	0,73	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UH	0,0000072	415.407,39	2,99	
		MÓ sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MÓ com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,81			Valor com BDI ==	4,53
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MANUTENÇÃO AF_090014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,61	33,61	



B.O.L.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,88%

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Itens	GRUPO AUTO-HIDRAULICO - CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 15000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000086	100,000,00	8,60	
Itens	CAMINHÃO 1000 - PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CAMIONETAS)	Equipamento	UN	0,0000045	415,827,30	20,71	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	7,39			Valor com BDI ==	48,92
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	GRUPO AUTO-HIDRAULICO - CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO 1000 PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_030203	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	157,25	157,25	
Itens	ÓLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	26,4000000	5,95	157,25	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	54,80			Valor com BDI ==	121,71
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,27	29,27	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,83	6,73	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,21	8,52	
Itens	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000	13,99	13,99	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	5,15	MO com LS ==	12,06
		Valor do BDI ==	0,47			Valor com BDI ==	26,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE CILINDR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,09	34,09	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	16,83	8,62	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	21,21	10,93	
Itens	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000	5,75	5,75	
Itens	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000	6,58	6,58	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	7,55	MO com LS ==	17,15
		Valor do BDI ==	7,42			Valor com BDI ==	41,95
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,74	26,74	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,11	6,11	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,83	16,83	
		MO sem LS ==	7,54	LS ==	3,09	MO com LS ==	13,33
		Valor do BDI ==	5,58			Valor com BDI ==	32,80
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,83	16,83	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	16,83	5,33	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	21,21	6,73	
Itens	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000	6,58	6,58	
		MO sem LS ==	5,44	LS ==	4,06	MO com LS ==	9,50
		Valor do BDI ==	6,08			Valor com BDI ==	22,71
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,08	21,08	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,11	6,11	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030203	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,87	13,87	
		MO sem LS ==	6,17	LS ==	4,81	MO com LS ==	10,79
		Valor do BDI ==	4,81			Valor com BDI ==	26,70
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030003)	IME - INSTALAÇÃO ELETROCALIFITRICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,87	13,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2133333	16,63	3,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	21,21	4,60
Material	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,05	5,05
Material	MO sem LS ==	LS ==		2,09	MO com LS ==	6,58
Material	Valor do BDI ==				Valor com BDI ==	16,91
Composição	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030003)	IME - INSTALAÇÃO ELETROCALIFITRICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,40	30,40
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4033333	16,63	6,71
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,21	8,49
Material	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	5,05	10,10
Material	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,05	5,05
Material	MO sem LS ==	LS ==		10,67	MO com LS ==	24,36
Material	Valor do BDI ==				Valor com BDI ==	68,10
Composição	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Material	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Cursos	H	1,0000000	1,30	1,30
Material	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	servicos	H	1,0000000	0,40	0,40
Material	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Cursos	H	1,0000000	0,60	0,60
Material	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Material	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60
Material	EPF - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Material	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,07	11,07
Material	MO sem LS ==	LS ==		6,37	MO com LS ==	11,12
Material	Valor do BDI ==				Valor com BDI ==	16,40
Composição	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060003	IME - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416667	16,63	2,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416667	16,63	2,35
Material	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150" GR	Material	UN	0,0080000	36,05	0,29
Material	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	UN	1,0000000	5,55	5,55
Material	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	43,79	0,74
Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0030000	1,20	0,04
Material	MO sem LS ==	LS ==		2,30	MO com LS ==	4,01
Material	Valor do BDI ==				Valor com BDI ==	13,65
Composição	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060003	IME - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,54	6,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,63	2,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,63	2,51
Material	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150" GR	Material	UN	0,0071000	36,05	0,26
Material	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM BARRIL, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Material	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	43,79	0,35
Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0030000	1,20	0,04
Material	MO sem LS ==	LS ==		1,47	MO com LS ==	4,31
Material	Valor do BDI ==				Valor com BDI ==	7,07
Composição	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Levantamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acionamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	43,41	43,41



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.L
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,50%
Mensalista: 39,66%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,85	7,93	
Composição Auxiliar	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,81	7,13	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,08	7,22	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	15,76	25,53	
		MO sem LS ==	19,20	LS ==	14,32	MO com LS ==	33,52
		Valor do SCD ==	9,51			Valor com SCD ==	52,92
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza de concreto, varões, ferragens, em peças arredadas de aço, inclusive instalação, alinhamento e esquadramento	Concreto Simples	m²	1,0000000	43,41	43,41	
Composição Auxiliar	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,81	7,13	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,85	3,88	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	15,76	25,53	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,08	7,22	
		MO sem LS ==	19,20	LS ==	14,32	MO com LS ==	33,52
		Valor do SCD ==	9,51			Valor com SCD ==	52,92
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza (Lixagem) de telhas	Telhado	m²	1,0000000	5,15	5,15	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,76	5,15	
		MO sem LS ==	1,38	LS ==	1,01	MO com LS ==	2,39
		Valor do SCD ==	0,60			Valor com SCD ==	3,04
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/0119	SEDI - SERVIÇOS TÉCNICOS	UH	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	15,97	0,51	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	20,08	1,39	
Itens	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CÂMERA 1" X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0004000	15,72	0,06	
		MO sem LS ==	0,83	LS ==	0,61	MO com LS ==	1,43
		Valor do SCD ==	0,40			Valor com SCD ==	2,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CH DIURNO AF_07/0016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	16,93	16,93	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF_07/0016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF_07/0016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
		MO sem LS ==	6,94	LS ==	5,17	MO com LS ==	12,11
		Valor do SCD ==	3,71			Valor com SCD ==	25,84
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CH DIURNO AF_07/0016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	16,77	16,77	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO AF_07/0016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,84	1,84	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF_07/0016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF_07/0016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
		MO sem LS ==	6,94	LS ==	5,17	MO com LS ==	12,11
		Valor do SCD ==	3,71			Valor com SCD ==	25,84
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF_07/0016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47	
Itens	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 25 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UH	0,0000040	23.005,42	1,47	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do SCD ==	0,00			Valor com SCD ==	1,75
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF_07/0016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Itens	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 25 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UH	0,0000076	31.096,42	0,17	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do SCD ==	0,00			Valor com SCD ==	0,20
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO AF_07/0016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,84	1,84	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,68%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Itens	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 34 KG, COM BLENDECADOR	Equipamento	UN	0,000000	21.095,42	1,88
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	0,00
		Valor do BDI ==	0,00			0,00
						0,00
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHOS INTERNOS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COMERCIALIZAÇÃO DE TALCOBOL AF 3602014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MCM) PARA EMBOÇAMENTO UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF 3602014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0076000	417,21	31,60
Composição Auxiliar	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	19,81	9,31
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,75	2,68
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	0,00
		Valor do BDI ==	0,00			0,00
						0,00
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	ERI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Itens	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,47	15,47
		MO sem LS ==	7,81	LS ==	5,62	13,03
		Valor do BDI ==	3,66			20,46
						20,46
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Itens	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	14,07	14,07
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	ERI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
		MO sem LS ==	8,55	LS ==	8,57	14,00
		Valor do BDI ==	3,86			22,06
						22,06
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Mantenimento em mazenandubis (alca de al), acastamento sem o tipo 5 - 4 3cm x 4 1,5cm, exclusão peças anexas	Mantenimento	m²	1,0000000	84,03	84,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,08	25,08
Itens	Massa mazenandubis sem o 4cm x 1,5cm (tipo 4)	Material	m	5,0000000	2,50	12,50
Itens	Ripão mazenandubis sem o 5cm x 3cm Ripão mazenandubis sem o 5cm x 3cm m	Material	m	3,3300000	7,50	25,00
Itens	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 14 X 12)	Material	kg	0,2000000	16,22	3,24
		MO sem LS ==	16,07	LS ==	14,36	30,05
		Valor do BDI ==	16,07			102,44
						102,44
Composição	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,36	16,36
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 38,68%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Item	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Item	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Item	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Item	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,07	13,07
Item	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Item	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
			MO sem L.S. =>	7,35	L.S. =>	5,63
			Valor do SCD =>	3,58	Valor com SCD =>	13,94
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,39	15,39
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Item	OPERADOR DE GUINCHO OU BUNCO-ERO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,01	12,01
Item	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Item	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Item	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Item	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Item	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Item	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
			MO sem L.S. =>	6,09	L.S. =>	6,22
			Valor do SCD =>	3,37	Valor com SCD =>	16,16
Composição	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELSTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELSTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Item	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELSTERO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,01	12,01
Item	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Item	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Item	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Item	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Item	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Item	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
			MO sem L.S. =>	6,04	L.S. =>	5,17
			Valor do SCD =>	3,15	Valor com SCD =>	16,54
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,73	16,73
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Item	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,38	13,38
Item	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Item	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Item	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Item	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Item	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Item	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
			MO sem L.S. =>	7,16	L.S. =>	5,78
			Valor do SCD =>	3,66	Valor com SCD =>	13,94
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Item	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45



B.D.I.
21.92%

Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 74,89%
Mensalista: 39,86%

Ítem 01	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Ítem 02	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Ítem 03	DIÁRIOS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62
Ítem 04	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Ítem 05	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	0,80	0,80
Ítem 06	EPÍ - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84

MO sum L2	0.04	L2	0.75	MO sum L2	15.70
Mean dev MO	4.34			Mean dev MO	24.17

[illegible]

			Valor do Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	32,11	32,11	
Composição Analis	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,26	0,26	
Itens	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	16,85	16,85	
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diária	M	1,00000000	1,38	1,38	
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,00000000	0,40	0,40	
Itens	VIAGENS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diária	H	1,00000000	0,82	0,82	
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,00000000	0,01	0,01	
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,21	1,21	
Itens	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,21	1,21	

		MO sem LS ==	LS ==	MO com LS ==	
		Valor do BCI ==		Valor com BCI ==	
	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit
Composição	PINTURA PUNZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOIS AP_010021	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	17,20
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45000000	22,11
Resumo	PUNZANTE PARA MADEIRA, BICOLORE	Materiais	L	0,32510000	22,09
		MO sem LS ==	LS ==	MO com LS ==	
		Valor do BCI ==		Valor com BCI ==	
		4,43	3,77	5,31	20,80

Descrição	Tipo	Unid.	Valor Unit. (R\$)		Total
			Quant.	Valor Unit.	
...	...	...	...	...	...



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,08			Valor com BDI ==	0,40
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	8,78	8,78	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,00	7,00	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	1,92			Valor com BDI ==	10,70
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Itens	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/M, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UP	0,0000033	6.643,03	0,38	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,02			Valor com BDI ==	0,40
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Itens	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/M, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UP	0,0000074	6.643,03	0,05	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,01			Valor com BDI ==	0,05
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Itens	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/M, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UP	0,0000067	6.643,03	0,45	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,03			Valor com BDI ==	0,50
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,00	7,00	
Itens	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4800000	5,50	7,00	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	1,73			Valor com BDI ==	9,00
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PORTADA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X10CM, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_130015	ESQV - ENQUADRAMENTO DE FERRAGEM PARA VIGAS	UP	1,0000000	207,29	207,29	
Composição Auxiliar	CARPENTEIRO DE ENQUADRAMENTO COM BANCOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	19,35	34,61	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	10,76	10,76	
Itens	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", D= 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA ROLA, COM PARAFUSOS	Material	UP	3,0000000	15,16	45,54	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,55%
Mensalista: 38,89%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Itens	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (RBR 15000) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFETADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	173,08	173,08
Itens	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ?)	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
		MO sem LS ==	15,71	LS ==	11,72	MO com LS == 27,43
		Valor do BDI ==	58,38			Valor com BDI == 213,86
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 800X2100M, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF, 133019	DOBR - DOBRADIÇAS FERRAGEM AVISOR OS	UN	1,0000000	282,44	282,44
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000	19,38	27,37
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	15,76	11,14
Itens	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E+ 1,5" A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,18	45,54
Itens	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (RBR 15000) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFETADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	170,61	170,61
Itens	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ?)	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
		MO sem LS ==	17,33	LS ==	12,02	MO com LS == 30,35
		Valor do BDI ==	57,52			Valor com BDI == 213,86
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 800X2100M, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF, 133019	DOBR - DOBRADIÇAS FERRAGEM AVISOR OS	UN	1,0000000	282,03	282,03
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5400000	19,38	29,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	15,76	12,18
Itens	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E+ 1,5" A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,18	45,54
Itens	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (RBR 15000) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFETADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	182,56	182,56
Itens	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ?)	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
		MO sem LS ==	16,94	LS ==	14,15	MO com LS == 31,07
		Valor do BDI ==	51,81			Valor com BDI == 243,83
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Lates PVA	m²	1,9000000	15,84	30,04
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,11	8,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,76	3,15
Itens	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	30,33	5,45
		MO sem LS ==	5,26	LS ==	3,03	MO com LS == 8,27
		Valor do BDI ==	5,43			Valor com BDI == 19,09
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura para madeira, sobre porcelan, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 02	Lates PVA	m²	1,0000000	36,40	36,40
Composição Auxiliar	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Lates PVA	m²	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Lates PVA	m²	1,0000000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	Enxarcamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retouques - Rev 01	Lates PVA	m²	1,0000000	15,45	15,45
		MO sem LS ==	13,03	LS ==	9,72	MO com LS == 22,75
		Valor do BDI ==	8,43			Valor com BDI == 46,92
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm aplicado com argamassa industrializada AC-1, rejuntao, exclusive regularização de base ou embogr	Piso Cerâmico	m²	1,0000000	88,58	88,58
Composição Auxiliar	Argamassa industrializada AC-1, Volume de 50 litros	Argamassa	kg	4,5000000	0,00	3,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,76	3,15
Composição Auxiliar	PROFESSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,81	12,87
Itens	LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20 CM, E+ 2 CM, DADOS, COR NATURAL	Material	m²	1,0000000	48,82	48,82
		MO sem LS ==	7,35	LS ==	5,48	MO com LS == 12,83



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.O.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,58%
Mensalista: 39,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Valor do BDI ==	15,00	Valor com BDI ==		83,00	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	Preparo da superfície com lixamento e aplicação de 01 camada de líquido selador sintético	Latic PVA	m²	1,0000000	7,40	7,40		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,78	1,57		
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,11	4,22		
Insumo	Líquido selador sintético Líquido selador sintético (galão de 3,8 l)	Material	g	0,2000000	5,50	1,10		
Insumo	LISA EM FOLHA PARA PARQUE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,3000000	0,62	0,31		
			MO sem LS ==	2,69	LS ==	1,07	MO com LS ==	4,80
			Valor do BDI ==	1,62	Valor com BDI ==		8,02	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (RM OU 400) AF_05/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,20	3,20		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	15,85	0,32		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,83	2,86		
			MO sem LS ==	1,46	LS ==	1,12	MO com LS ==	2,91
			Valor do BDI ==	0,70	Valor com BDI ==		3,90	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	RABO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,15	5,15		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	16,88	0,91		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	21,21	4,58		
			MO sem LS ==	2,37	LS ==	1,77	MO com LS ==	4,14
			Valor do BDI ==	0,12	Valor com BDI ==		6,01	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	RABO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,00	9,00		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,00	1,05		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	19,83	8,80		
			MO sem LS ==	4,67	LS ==	3,49	MO com LS ==	8,15
			Valor do BDI ==	2,18	Valor com BDI ==		12,17	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 10"	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,18	24,18		
Composição Auxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	15,85	1,12		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	19,83	1,42		
Insumo	PIVA VEDA ROSCA EM POLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0094000	10,45	0,08		
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BETA 10" (REF 1508)	Material	UN	1,0000000	21,56	21,56		
			MO sem LS ==	1,17	LS ==	0,67	MO com LS ==	2,04
			Valor do BDI ==	0,50	Valor com BDI ==		3,04	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	Resteio manual de valas com equipamento e compactação utilizando compactador para vibração, sem controle do grau de compactação	Atorno / Resteio / Compactação	m²	1,0000000	14,30	14,30		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	15,78	11,83		
Insumo	Combustível diesel 5000 l (m. teor - 41500 - 141540) - 136,0 h ou equivalente	Equipamento	m³	0,0500000	49,65	2,48		
Insumo	Aluguel de compactador placa 415 kg (vibração - cm 22 deixo - 8,8 hp) h	Equipamento	m³	0,0250000	1,38	0,03		
			MO sem LS ==	0,08	LS ==	3,60	MO com LS ==	8,89
			Valor do BDI ==	3,13	Valor com BDI ==		17,40	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	Reboco especial de parede 3cm com argamassa tipo D - 1:3 cimento / areia / vedado	Concreto / Intumescência	m²	1,0000000	32,94	32,94		
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia tipo 1:3 (1:3) com aditivo vedado ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dm. 0,30x0,40x0,20m / 7kg aditivo vedado - Confeção resina e transpore	Argamassa	m²	0,0000000	580,77	11,61		
Composição Auxiliar	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	15,78	11,68		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	15,78	9,45		
			MO sem LS ==	10,03	LS ==	7,46	MO com LS ==	17,50
			Valor do BDI ==	7,23	Valor com BDI ==		40,15	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	Reboco de acabamento externo, de parede com argamassa tipo D - 1:3 cimento / areia / areia, espessura 2,0 cm	Argamassa	m²	1,0000000	26,30	26,30		



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

8.01
21.82%

Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,60%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Argamassa em volume - 1m³, val e área (tapa 1,4 x 1,20) - 1 sacoimento 50 kg / 3 sacos ca 20 kg / 3 pacotes de área cm 0,25 x 0,45 x 0,13 m - Condição realística e transporte	Concreto FIBRADO	m³	0,0300000	402,58	12,08	
Composição Auxiliar	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,81	15,01	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,76	9,45	
		MO sem LS ==	10,00	LS ==	7,49	MO com LS ==	17,51
		Valor do SCD ==	8,44			Valor com SCD ==	36,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Regulagem de base para instal. de piso com arg. (tapa 1,4 m², incl. incl. = 3,5m)	Piso - Concretado, em Concreto Simplex, tipo Tech-Bone e de Alta Argamassa	m²	1,0000000	23,05	23,05	
Composição Auxiliar	Argamassaimento e área (tapa 1,4 x 1,20) - 1 sacoimento 50kg / 3 pacotes de área cm 0,25x0,45x0,13m - Condição realística e transporte		m²	0,0250000	353,41	8,83	
Composição Auxiliar	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,81	7,53	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,76	6,93	
		MO sem LS ==	7,00	LS ==	5,23	MO com LS ==	12,23
		Valor do SCD ==	5,08			Valor com SCD ==	28,10
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Remoção de acabamento com lâminas cerâmicas	Demolição / Remoção	m²	1,0000000	10,00	10,00	
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	30,06	2,40	
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,76	9,45	
		MO sem LS ==	4,43	LS ==	3,45	MO com LS ==	8,88
		Valor do SCD ==	2,21			Valor com SCD ==	11,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	16,80	16,80	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72	18,72	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
		MO sem LS ==	7,78	LS ==	5,78	MO com LS ==	13,54
		Valor do SCD ==	3,58			Valor com SCD ==	20,48
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,57	17,57	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72	18,72	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72	
		MO sem LS ==	7,78	LS ==	5,78	MO com LS ==	13,54
		Valor do SCD ==	3,65			Valor com SCD ==	21,43
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Itens	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 1100W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UH	0,0000120	1.187,58	0,14	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do SCD ==	0,01			Valor com SCD ==	0,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Itens	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 1100W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UH	0,0000175	1.187,58	0,21	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do SCD ==	0,00			Valor com SCD ==	0,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Itens	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 1100W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UH	0,0000175	1.187,58	0,21	
		MO sem LS ==					



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO - AF_060015	QHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO - POTÊNCIA DE 5100W - V, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000000	1.187,50	0,00	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,01			Valor com BDI ==	0,01
Composição	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_060015	Tipo QHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 0,72	Total 0,72	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2500 KVAH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KVAH	1,0000000	0,03	0,72	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,15			Valor com BDI ==	0,07
Composição	Descrição SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 16,60	Total 16,60	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA SERRALHEIRO (HORISTA))	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	Mão de Obra		H	1,0000000	16,42	16,42	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	EPH - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
		MO sem LS ==	8,95	LS ==	0,02	MO com LS ==	15,03
		Valor do BDI ==	4,30			Valor com BDI ==	23,95
Composição	Descrição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 15,76	Total 15,76	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA SERVENTE DE OBRAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	Mão de Obra		H	1,0000000	11,01	11,01	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	EPH - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,90	
		MO sem LS ==	8,79	LS ==	0,07	MO com LS ==	11,66
		Valor do BDI ==	3,45			Valor com BDI ==	16,21
Composição	Descrição SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030003	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 8,11	Total 8,11	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,80	2,15	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,21	2,71	
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 PORTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14	
Insumo	SUPORTE DE FUSÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 1 MÓDULO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
		MO sem LS ==	2,10	LS ==	1,84	MO com LS ==	5,00
		Valor do BDI ==	1,77			Valor com BDI ==	0,09
Composição	Descrição SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_030003	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 11,07	Total 11,07	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,80	2,52	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,21	3,18	
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 4 PORTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35	



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,68%

Composições Analíticas com Preço Unitário

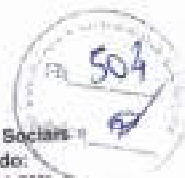
Item	SUORTE DE FUNDACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 8 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM SUORTE)	Material	Un	1,0000000	1,42	1,42
		MO sem LS == Valor do BDI ==	1,57 1,90	LS == 1,57	MO com LS == Valor com BDI ==	4,49 14,47
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,68	16,68
Item	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Item	TELHADIST (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,80	15,80
Item	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33
Item	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Item	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Item	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxes	H	1,0000000	0,04	0,04
Item	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35
Item	EPH - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
		MO sem LS == Valor do BDI ==	0,16 4,35	LS == 0,69	MO com LS == Valor com BDI ==	15,96 34,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 20A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_030303	INEL - INSTALAÇÃO ELETROELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	27,51	27,51
Composição Auxiliar	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 7" MÉDIO (1,30 M DO PISO, PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_030303	INEL - INSTALAÇÃO ELETROELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	8,11	8,11
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 20A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_030303	INEL - INSTALAÇÃO ELETROELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	19,40	19,40
		MO sem LS == Valor do BDI ==	7,54 6,73	LS == 0,69	MO com LS == Valor com BDI ==	11,33 31,54
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 20A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_030303	INEL - INSTALAÇÃO ELETROELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	19,40	19,40
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	16,68	5,33
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	21,21	6,72
Item	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,25	7,25
		MO sem LS == Valor do BDI ==	5,44 4,25	LS == 4,06	MO com LS == Valor com BDI ==	9,50 23,65
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	TUBO PVC SODÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_360302	INH - INSTALAÇÕES-HIDROS SANTARIAS	M	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	15,63	5,94
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,63	7,03
Item	TUBO PVC SODÁVEL DE 25 MM, ÁGUA FRIA (VER 544)	Material	M	1,0480000	2,86	3,00
Item	LISA D'ÁGUA EM POLIUA, GRÃO 100	Material	UN	0,0860000	1,25	0,11
		MO sem LS == Valor do BDI ==	6,44 3,63	LS == 4,81	MO com LS == Valor com BDI ==	10,79 20,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURNO, AF_362015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_362015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - JUNTOS, AF_362015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
		MO sem LS == Valor do BDI ==	0,00 0,07	LS == 0,00	MO com LS == Valor com BDI ==	0,00 0,42
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURNO, AF_362015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_362015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais:
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,65%



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - JUCOS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,15			Valor com BDI ==	1,00
	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insueto	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 140 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001260	2.523,35	0,32	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,27			Valor com BDI ==	0,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUCOS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insueto	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 140 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001361	2.523,35	0,35	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,00			Valor com BDI ==	0,00
	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insueto	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 140 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001360	2.523,35	0,35	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,05			Valor com BDI ==	0,30
	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insueto	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	0,0000000	0,55	0,27	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI ==	0,05			Valor com BDI ==	0,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERÇ - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,94	15,94	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIBRADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERÇ - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,18	9,18	
Insueto	VIBRADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,74	11,74	
Insueto	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insueto	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insueto	ENAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insueto	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insueto	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insueto	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insueto	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
		MO sem LS ==	6,82	LS ==	0,00	MO com LS ==	11,92
		Valor do BDI ==	3,48			Valor com BDI ==	16,63

Total sem BDI 2.422.929,42
Total do BDI 530.449,68
Total Geral 2.953.379,10

Dois milhões novecentos e cinquenta e três mil trezentos e setenta e sete reais e cinquenta e um centavos.

VINICIUS DA SILVA
SOBRAL
COSTA:60829166386

Assinado de forma digital por
VINICIUS DA SILVA SOBRAL
COSTA:60829166386
Data: 2024.07.05 13:21:49
+0200

JONAS LIMA
SILVA:0569746
9306

Assinado de forma
digital por JONAS LIMA
SILVA:05697469306
Data: 2024.07.05
13:22:49 -03'00'



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.784.435/0001-62

I.L.D.I.
21,92%

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



Obra
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL 2º DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	30.000,0	0,71	21.300,00	5,22	5,22
PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_050202		m²	1.000,0	140,48	140.480,00	6,00	10,25
GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉSTER, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, PRETE, GRAMULOS DE PNEU MAIS AREIA PARA AUMENTO DE DENSIFICAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	GRAMA - URBANIZAÇÃO	m²	900,0	167,84	151.056,00	5,62	14,87
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRANSVERSAIS E BANCOS COM DIÂMETRO 1" 1/2, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PISO 10 CM DE MALHA QUADRADA 80X80 (SACOTE MISTO A), AF_050201		m²	6.000,0	16,19	96.900,00	3,96	17,74
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_050201	PINT - PINTURAS	m²	6.000,0	16,19	96.900,00	3,96	17,74
ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_050201	FUND - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	9.000,0	11,27	101.430,00	3,09	20,79
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS AF_050217	PINT - PINTURAS	m²	6.000,0	16,89	101.340,00	3,09	23,88
PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_040203	PINT - PINTURAS	m²	8.000,0	0,30	2.400,00	1,03	24,91
Revestimento cerâmico com grout cor-de-rosa tipo canal, 1ª, com rejuntamento de 10% de acrílico - B1	Telhamento	m²	1.000,0	54,37	54.370,00	2,79	27,70
TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CARRIOS E TERCEIROS PARA TELHADOS DE MADEIRA 2 AQUÍFEROS PARA TELHA DE ENXADRE DE CERRADÃO DO DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS AF_050218	COBR - COBERTURA	m²	1.000,0	77,65	77.650,00	2,84	30,54
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCCAMASSA GRAXA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8 EM BETONERA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXERCÍCIO DE TALISMAN, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL URBANIZADA, CASAS E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_120214	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.000,0	33,04	66.080,00	2,90	33,44
PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE REABRIMENTOS AF_050201	PINT - PINTURAS	m²	1.000,0	90,95	90.950,00	1,00	34,44

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 42.784.435/0001-62 / Rua Almir Álvaro, nº 1001, Centro, CEP: 42.775-000, Gonçalves Dias - MA, TEL: (98) 3-9998-5734, (98) 3-4798-7273
E-mail: vjma@vjmiguel.com



VJ MQUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obras
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,69%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ALVENARIA DE VIGAS DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 10X12,5 CM (ESPESURA 6 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM REDETO EM BETONASSA. AF_130301	PARE - PAREDES/PAVIMENTOS	m²	800,0	81,24	64.992,00	1,86	21,78
Sarco de concreto sem encaixo, dimensão: 3,00x0,60m	Utilização de Pequena e Média	m	60,0	968,43	58.105,80	1,64	39,48
Tafelamento com tela cerâmica tipo cerol, vinílica, 1ª qualidade - R1	Cobertura hidráulica	m²	1.000,0	44,15	44.150,00	1,48	43,88
PODE DE AÇO CONJUNTO CONTÍNUO CURVO SEMPLER, ENCAIXADO, INCLUIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_110303	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	luz	20,0	2.200,98	44.019,60	1,47	42,30
ENGENHEIRO CIVIL PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	300,0	152,81	45.843,00	1,38	43,74
FORRO EM SEÇÃO DE PVC, PARADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_050301_P1	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	900,0	67,36	60.624,00	1,74	44,67
Tafelamento em vinílico com tela cerâmica tipo cerol comum, hidráulica, 1ª qualidade	Tafelamento	m²	3.000,0	11,08	33.240,00	1,13	46,00
Sarco de concreto pré-moldado com pintura, sem encaixo (passo aberto)	Cobertura hidráulica	m	80,0	230,15	18.412,00	1,12	47,16
TAPUME COM TELA METÁLICA. AF_010301	CAUT - CANTARELO DE OBRAS	m²	300,0	107,77	32.331,00	1,09	48,20
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO EMALTADE, EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_020303_P2	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	300,0	69,68	20.904,00	1,08	49,27
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (GRANDE) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTROCABLO EMBUITO EM RASO DE NAS PAREDES, INCLUISE TOMADA, ELÉTROCABLO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUMBADO). AF_110302	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	luz	300,0	107,11	32.133,00	1,06	50,34
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTROCABLO EMBUITO EM RASO DE NAS PAREDES, INCLUISE CABO ELÉTRICO, MÓDULO DE TOMADA, ELÉTROCABLO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_110302	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	luz	100,0	366,05	36.605,00	1,04	51,38



VIMIGUEL ENGENHARIA LTDA
(CNPJ: 42.764.435/0001-52)



Obra
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.O.J.
21,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,88%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAXÃO, COM BLOCO DEXTERIZADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_100000	PVA - PAVIMENTAÇÃO	m²	300,0	60,19	18.056,00	1,00	52,46
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 360 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080000	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	34,9	1.290,00	45.030,48	0,90	53,39
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM CÓRPOO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RAIO NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RAIO E ACONDICIONAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_110000	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	200,0	144,04	28.808,00	0,58	54,37
BANCO DE CONCRETO PREMOULADO COM ENCOFOTO 1.50x3.00x0,08M	CLM - ELEMENTOS DECORATIVOS	M	90,0	674,94	60.744,00	0,97	55,34
PINTURA VERIZ (BICOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_240000	PNT - PINTURAS	m²	1.000,0	29,32	29.320,00	0,56	56,30
CONCRETAGEM DE FUNDACÕES (PARIEIS E LAJES) FERTAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USADO AUTOADENSÁVEL, RCI 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_100000	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	90,0	944,66	85.019,00	0,82	57,22
Pode: argila de cor-de-rosa 12400 - Forroamento e assentamento	Concreto hidráulico	m³	1,0	2.286,66	2.286,66	0,00	58,16
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CIEIRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPI-CAVAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_370000	COBE - COBERTURA	m²	1.000,0	17,61	17.610,00	0,09	58,54
REESTRUTURAÇÃO DE OBRAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	500,0	31,43	15.715,00	0,07	58,91
ARMADO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_080000	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	2.000,0	12,99	25.980,00	0,09	59,79
REDA NOTURNO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000,0	24,24	24.240,00	0,00	61,58
Equipamento de grávia - abastecimento de água - gerador - Rev 01	Utilização de Pequeno e Médio	Un	9,0	3.013,13	27.118,14	0,00	62,40
REMOÇÃO DE PINTURA LATERAL EM PAREDE (SOU) (LAVAMENTO SOU) (RECOBERTURA)	REMOÇÃO E RETRADA	m²	3.000,0	7,88	23.640,00	0,00	63,18



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.758.059/0001-52



Obras
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,58%
Mensalista: 39,86%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Item	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
RETRABALHO E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICUMENTO. AF_070219	CORR - COBERTURA	m²	1.500,0	15,21	22.815,00	9,77	83,95
Demolição de piso existente na laje.	Demolições / Remoções	m²	1.500,0	15,13	22.695,00	9,77	84,72
CONSTRUÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_120307	SERVO - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	40,0	330,76	13.230,40	9,73	85,45
RETRABALHO E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS DE TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_070219	CORR - COBERTURA	m²	1.500,0	15,85	23.775,00	9,70	86,14
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 80 W ATÉ 100 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080020	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICO-ELETRICIFICAÇÃO E	LH	40,0	510,26	20.410,40	9,70	86,84
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/0,5 KV, PARA CIRCUITO DE TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080020	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICO-ELETRICIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.000,0	4,54	22.700,00	9,70	87,54
Equipamento de graxaria - elétrico - galvanizado - Rev 01	Utilização de Parques e Pisos	un	0,0	2.018,40	20.184,00	9,68	88,23
EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA DO EM LOCO, PISO EM ORMA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARMADO. AF_080020	PISO - PISO	m²	250,0	76,68	19.170,00	9,67	88,90
Equipamento de graxaria - log para óleo - galvanizado - Rev 01	Utilização de Parques e Pisos	un	0,0	2.460,00	19.694,00	9,67	89,57
Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, antiderrapante (acabamento). Escalvado em cimento, aplicado com argamassa industrializada ac-15, rejuntado, exclusão regularizada de base no entalço.	Acoplado e Cerâmico	m²	500,0	39,08	19.540,00	9,66	90,24
Piso cimentado lizo tipo 1:3, e = 3 cm	Piso - Cimentado, em Concreto Simples, tipo Tachilapre e de Alta Utilização de Parques e Pisos	m²	600,0	30,53	18.318,00	9,65	90,89
Equipamento de graxaria - escalvado de cimentado simples - galvanizado - Rev 01	Utilização de Parques e Pisos	un	0,0	2.888,00	18.951,36	9,64	91,53
M² DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LIVE OU MORTA), PINTURA MEXO, 600/1000, ESPESURA DE 3,0 CM, MENS INCLUSIVE CORREÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, TENDALURA COM EXECUÇÃO DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120309	ESQ - ESQUADRIAS E BASTANTES	LH	20,0	947,42	18.945,40	9,64	92,17

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 42.758.059/0001-52 (Rua Almir Aires, n.º 1001, Centro, CEP: 65.775-000) (Santana da - MA), TEL: (98) 9-9666-0734, (98) 9-4154-7270, E-mail: vjmguelengenharia@gmail.com



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.O.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,64%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
REFLETOR RETANGULAR REDONDO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050000	REL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	300	330,41	99.723,00	0,57	79,93
Forro - Juntas de concreto. 8000 - fornecimento e assentamento	Chada em Data Titolo	un	120	1.395,81	16.749,76	0,09	80,40
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA SALICRAMP EM MADEIRA SERVIDA 2x12x12 2 UTILIZAÇÕES. AF_050017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1500	106,87	15.430,50	0,08	81,06
ALVENARIA DE SOMBREAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 140X80X200 E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM ORDEADO EM BETONIERA. AF_050020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	300	818,58	24.557,40	0,14	81,60
CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 8 MM², AVTIO-CHAMA, 500TIV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050023	REL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	2.000,0	7,06	14.120,00	0,08	82,14
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SOMBREAMENTO METÁLICO, PE DIREITO SIMPLEX, EM CHAPA DE MADEIRA REFINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_050025	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1000	106,35	10.635,00	0,06	82,87
PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACA. AF_050030	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.000,0	14,88	14.880,00	0,08	83,18
CHARGO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VIGAS E ESTRUTURAS) DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUVER DE FERRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONIERA 400 L. AF_050033	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	2.000,0	7,31	14.620,00	0,08	83,87
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OSO COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_050032_P2	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	920	276,72	25.468,20	0,15	84,14
ALUBAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800,0	27,38	21.904,00	0,13	84,87
REJUNTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	PORT - PORTA	m²	400,0	29,89	11.956,00	0,07	85,04
CONCRETO PCK + 30MPa TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF_050021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	250	328,89	82.217,50	0,47	85,47
CONCRETO PCK + 30MPa TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF_050021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	250	476,06	11.901,50	0,07	85,68



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obras
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.O.I.
21,92%

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

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Aus CA - 40 Ø 4,2 x 8 Sino, isolante corr. dotaper, montagem e conexões de ligação nas laterais, para esgoto sanitário e fundação - IT	Atividade Conexões	kg	1.000,0	11,74	11.740,00	0,40	98,27
REVESTIR MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF_100017	MOYT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	300,0	48,50	14.550,00	0,30	98,68
ESCOVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_090301	MOYT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	100,0	78,00	7.800,00	0,09	97,09
LOGADIA CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SABBATO DE TABUAS, COORDENADAS PONTO A PONTO A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_100019	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	300,0	54,14	16.242,00	0,37	97,42
LASTRO DE CONCRETO MINGO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU BARRAS, ESPESURA DE 1,0M. AF_090307	FUND - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	600,0	17,67	10.602,00	0,09	97,75
CONCRETO MINGO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIDA SRTA 1:1) - PREPARO MANUAL. AF_090307	FUND - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	25,0	420,28	10.507,00	0,09	98,14
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM AREIA MASSA TRACO 1:4 (CIN E AREIA) EM SETONDEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_110014	PSO - PISO	m²	200,0	40,25	8.050,00	0,08	98,50
CAIXO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,91 Ø XV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_090302	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	m	3.000,0	5,46	16.380,00	0,08	98,96
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTLETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_100017	SERT - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	40,0	249,24	9.969,60	0,04	99,19
LUMINÁRIA DUPLA TIPO CAIXA, DE 200W/2POT, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W COM REATORES DE FOSFÓRICO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_090303	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	un	50,0	186,26	9.313,00	0,04	99,62
UNHA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, GATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100019	ESQV - ESQUADRIA FERRAGENS E VIDROS	m²	30,0	328,33	9.849,90	0,03	99,85
REMOÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	DEMOLICION	un	100,0	48,23	4.823,00	0,03	99,76



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-02

S.D.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,98%



Obra
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

Curva ABC dos Serviços

Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO: TRAÇO 1:1,5:4,5 EM MASSA BRUTA DE FUBO - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS CIMENTO: ARMA MEOVA BRITA 15 - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L AF_020201		m³	20,0	308,01	6.160,20	0,24	90,48
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (LEVE DO MÉDIA) PACOTE MÉDIO, 100X100, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: CORRETORES, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, PICHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	800V - ESQUADRIAS E FERRAGENS VÍDEOS	UN	10,0	991,91	9.919,10	0,31	93,80
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (LEVE DO MÉDIA) PACOTE MÉDIO, 100X100, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: CORRETORES, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, PICHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	800V - ESQUADRIAS E FERRAGENS VÍDEOS	UN	10,0	460,72	4.607,20	0,30	91,10
PUNTO RELACIONADOR APLICADO: APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, LIMA (30X40) AF_040203	PRNT - PINTURAS	m²	2.000,0	4,40	8.800,00	0,30	91,80
PICHADURA DE BARRAS PARA PORTAS INFERIAIS, COMPLETA, ACABAMENTO PINTURA MÉDIO, COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	800V - ESQUADRIAS E FERRAGENS VÍDEOS	UN	80,0	140,67	11.253,33	0,35	91,88
LIMPEZA E CARIÇA EM VEGETAÇÃO ADJACENTE À PORTA ATÉ 20m	IMPRESA	m²	5.000,0	1,88	9.400,00	0,28	91,97
LÂMPADA FLUORESCENTE ESPRAL BRANCA 40 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020203	REL - INSTALAÇÃO ELETRICAS E FERRAGENS E CORRETORES (40W/40W)	UN	18,0	54,20	9.756,00	0,38	92,25
Cabo de 10 metros de comprimento com derivação de 10 metros		m	500,0	14,54	7.270,00	0,25	92,75
ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CONJUNTOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM TORRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020203	REL - INSTALAÇÃO ELETRICAS E FERRAGENS E CORRETORES (40W/40W)	m	2.500,0	2,91	7.275,00	0,25	93,00
REPARO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_020207	800V - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	200,0	37,40	7.480,00	0,21	93,20
REPARO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_020207	800V - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	200,0	37,40	7.480,00	0,21	93,40
APLICAÇÃO MANUAL DE PUNTO RELACIONADOR APLICADO EM PAREDES EXTERIORES DE CASAS AF_020204	PRNT - PINTURAS	m²	2.200,0	3,04	6.688,00	0,20	93,60
Dispositivo termomagnético 100 A, padrão NEMA (Americano) - 100 A (100 A)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	UN	100,0	67,70	6.770,00	0,20	93,80

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 42.764.435/0001-02 / Rua Almir Assis, nº 3001, Centro, CEP: 85.775-000, Curitiba - PR, TEL: (41) 3488-5734, (41) 3488-7770
E-mail: vjengenharia@gmail.com



VY MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.704.429/0001-02



Obras
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

R.O.I.
21,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,69%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
PORTA DE ABRIR COMBOLA HIDRÁULICA, EM VEDRO TEMPERADO 3 FOLHAS DE 800x16 CM. ESPESSURA DO TÊXTO INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_010001	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIGAS	UN	2,0	5.418,84	5.435,68	0,22	90,91
PORTA DE FERRO, DE ALUMIN. TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUADRILHÕES. AF_020019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIGAS	M²	10,0	632,95	6.329,50	0,21	94,13
INSTALAÇÃO DE VEDRO TEMPERADO, E + 6 MM ENCAIXADO EM FERRO. U. AF_010001_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIGAS	M²	20,0	303,90	6.075,80	0,21	94,35
LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SER - SERVIÇOS GERAIS	M²	3.000,0	1,86	5.580,00	0,19	94,52
INSTALAÇÃO DE VEDRO LÍDO INCOLOR, E + 4 MM, EM SEQUÊNCIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM CASQUETE. AF_010001_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIGAS	M²	20,0	273,86	5.477,20	0,19	94,70
GRADE, EM FERRO FORJADO EM VÁZIO DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25x3x1MM. AF_060008	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIGAS	M²	10,0	546,21	5.603,50	0,18	94,88
ELECTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_090003	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	10,40	6.416,00	0,18	95,07
INSTALAÇÃO DE VEDRO TEMPERADO, E + 6 MM ENCAIXADO EM FERRO. U. AF_010001_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIGAS	M²	20,0	286,95	5.739,00	0,18	95,25
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 36W W. BASE G13. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020030_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E	UN	100,0	14,30	1.438,00	0,17	95,42
Desenho e montagem de projeto 10 A, 220V 60Hz (América - Info 2008)	Fornecimento e Instalação	UN	100,0	49,42	4.942,00	0,17	95,59
TUBO PVC, SÉRIE FORMAL, DIÂMETRO PADRÃO, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_090002	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E	M	100,0	32,33	4.834,00	0,16	95,75
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DN 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E	UN	10,0	471,33	4.713,30	0,16	95,91
ELECTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_090003	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E	M	500,0	9,41	4.705,00	0,16	96,07
INTERLUTOS INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO, 13A/200V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030001	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E	UN	100,0	45,57	4.557,00	0,16	96,23



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obras
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,92%

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

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SIMULTÂNEA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_100030	DEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	448,37	4.483,70	0,10	99,90
REMOÇÃO DE FERRÃO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_100017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.000,0	4,70	4.700,00	0,10	99,90
REJUNTURA DE MÓDULO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL, EMACIÇÃO - AF_050024	PINT - PINTURAS	M	3.000,0	1,45	4.350,00	0,10	99,90
Demolição de piso de cimento	Correção hidráulica	m²	200,0	21,02	4.204,00	0,10	99,90
QUADRO CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,1M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,10, ESPAÇADOS DE 1,0M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2,00M, FORMADO POR BARRAS CHATAS EM PERFO DE 32X3MM, FIXADO COM CHAVEADOR MECÂNICO - AF_040018_05	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VEDORES	M	10,0	450,25	4.502,50	0,10	99,97
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO-REDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO - SANITÁRIO - AF_060020	HH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	100,0	30,00	3.000,00	0,10	97,11
REJUNTURA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO	DEMOLICOES	UN	100,0	42,97	4.297,00	0,14	97,25
CAIXA DE GOROURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,41M, ALTURA INTERNA = 0,33 M - AF_120005	HH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	100	240,05	4.123,00	0,14	97,40
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_060020	DEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	50,0	76,34	3.817,00	0,13	97,53
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASO E CONJUGAMENTO EM ALVENARIA - AF_120014	HH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	30,0	138,94	3.866,00	0,13	97,66
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 10CM X 10CM PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_170000	HH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	20,0	89,20	3.477,00	0,10	97,76
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO-REDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO - SANITÁRIO - AF_060020	HH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	120,0	25,14	3.417,00	0,12	97,88



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

Curva ABC de Serviços		Unid	Quant.	Valor Unid	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Descrição	Tipo						
CAMADA DE BLOQUEIO/CHAPÃO DE AREIA/PI ALISAMENTO DE PISO	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	m²	50,0	97,96	4.898,00	0,11	58,01
Poda de árvores, acerto topografia de terreno	Urbanização em Parques e Praças	m	50,0	66,60	3.330,00	0,11	69,12
Casa de passeio 0,30 x 0,30 x 0,40m	Casas de Passagem em Áreas de Roda-freio	m	30,0	192,54	5.776,20	0,10	69,22
REDEADA INTERRUPTORES E TOMADAS	CONDUÇÕES	un	600,0	5,71	3.426,00	0,10	69,33
Tanque de concreto armado, capacidade 1 (1x0,1) 15m³/0,05m	Concreto Armado	m	30,0	67,28	2.018,40	0,10	69,43
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 600/0 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	100,0	14,25	1.425,00	0,10	69,53
TUBO PVC, SERIE NORMAL, 80/80 DIAMETRO, DN 40 MM, FORMACÃO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_000003	ISE - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	100,0	15,99	1.599,00	0,09	69,61
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,810 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	300,0	15,71	4.713,00	0,09	69,70
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	ISE - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	300,0	30,05	9.015,00	0,09	69,79
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	ISE - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	250,0	8,90	2.225,00	0,08	69,87
Remediação de redes sanitárias (drenos, registros, furos, etc.)	Desobstruções / Remediações	m	100,0	21,48	2.148,00	0,07	69,94
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	ISE - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	150,0	13,95	2.092,50	0,07	69,97
INTERRUPTOR SIMPLES E MODULOS COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 1000V/10, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	IEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	25,0	74,57	1.864,25	0,07	69,99
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESPIÇO PRECISO, DN 100 X 100 MM, ABETA ELÁSTICA, FORMACÃO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_000003	ISE - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	60,0	36,60	2.196,00	0,07	70,14
TORNEIRA CRUÇADA 1/2" DN 15 MM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	ISE - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	20,0	41,40	828,00	0,05	70,21



VJ MQUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.056/0001-02



Obra
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.D.I.
21,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,89%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. (ABERTO DO SOLO NATURAL). AF_080303	NOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	880,0	5,57	1.851,00	0,00	99,26
TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRESSAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_080303	RS4 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	80,0	31,08	1.084,00	0,09	99,35
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FORNECIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_120307	SERV - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	880,0	5,08	1.080,00	0,00	99,37
CABO DE COBRE NUMERO DUO 1 1X25 10MM	ATERRAMENTO	M	150,0	9,00	1.402,00	0,00	99,42
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_080303	RS4 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	15,0	64,80	1.402,00	0,00	99,47
ESFOTOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓCIO I VAPOR METÁLICO, ATÉ 300 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080303	RS6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	80,0	28,13	1.408,00	0,00	99,51
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080303	RS4 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	100,0	9,16	1.377,00	0,00	99,56
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 204 1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080303	RS6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	28,0	51,43	1.385,75	0,04	99,60
XT DE RESISTIVO DE SUJEITA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120314	RS4 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	28,0	39,91	972,76	0,00	99,64
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA PERDUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080303	RS6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	8,02	892,00	0,00	99,68
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080303	RS4 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	90,0	19,00	760,00	0,00	99,69
TE PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080303	RS4 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	50,0	15,24	762,00	0,00	99,73



VJ MQUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.495/0001-52



Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.

S.O.I.
21,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,69%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PROXIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO - AP_062022	UN	50,0	14,99	749,50	0,03	98,74
RETRUBA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMINIO	M	75,0	9,86	739,75	0,03	98,77
Lava para instalação de pvc rigido residual, 38x11 x 83cm (1,147)	m	190,0	4,87	925,30	0,03	98,79
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AP_062022	UN	50,0	14,11	705,50	0,02	98,82
CAMA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AP_062022	UN	15,0	45,01	675,15	0,02	98,84
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AP_062022	UN	50,0	10,96	548,00	0,02	98,86
JOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AP_062022	UN	50,0	10,94	547,00	0,02	98,87
JOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AP_062022	UN	50,0	10,79	539,50	0,02	98,89
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AP_062022	UN	50,0	9,30	465,00	0,02	98,91
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AP_062022	UN	50,0	9,49	474,50	0,02	98,92
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AP_062022	UN	50,0	9,01	450,50	0,02	98,94
Lava para remoção de pvc rigido residual, 38x11 x 25cm (34)	m	100,0	2,47	247,00	0,02	98,96
JOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AP_062022	UN	50,0	7,26	363,00	0,02	98,98



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.439/0001-52



Obra
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE DAVINÓPOLIS - MA.**

B.O.I.
21,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,39%
Mensalista: 39,89%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unid.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
JUNTA-HS-90 GRUPO PVC, SOLDÁVEL, DN 10MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050022	04H - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	80,0	6,71	536,80	5,01	98,97
RALO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_050022	04H - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	75,0	19,20	1.440,00	5,01	99,98
RALO SIFONADO REDONDO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_050022	04H - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	15,0	17,43	261,45	5,01	99,99
Linha para aterramento de aterro, tipo cobre-alumínio, classe II (25mm ² x 110°)	Instalações e Obras Gerais - Eletricidade e Conexões	UN	180,0	1,03	185,40	5,01	100,00

Total sem B.O.I.
Total de B.O.I.
Total Geral

2.402.308,42
500.448,09
2.902.756,51

Dois milhões novecentos e cinquenta e três mil trezentos e setenta e sete reais e cinquenta e um centavos.

JONAS LIMA
SILVA:0569746
9306

Assinado eletronicamente
por JONAS LIMA
SILVA:0569746/9306
Data: 2024.07.05
15:13:12 -03:00

VINICIUS DA SILVA
SÓBRAL
COSTA:608291663
86

Assinado eletronicamente
por VINICIUS DA SILVA
SÓBRAL
COSTA:608291663/86
Data: 2024.07.05 15:34:11
-03:00

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 395–402



Obras
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB
DEMANDA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS DE CAMARÃOZINHO - MA.

1000

Pórcupio: 06000
 Dourados: 06000
 Ponta: 06000
 Muro: 06000

Curva ABC da Invenção

[illegible]



2010

Encargos Sociais Descontados:
Hortala: 74,50%
Branco: 75,50%

[illegible]



174-175

Erwerbsgruppen: 800000
 Durchschnittsalter: 40
 Haushalt: 1,45 Personen
 Einkommen: 120000 €

[illegible]



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS
DEMANDAS DE PRÉDIO E LOCAIS PÚBLICOS
PÚBLICOS DE JAVAROPOLIS - M.G.

1. **Introduction**
 2. **Methodology**
 3. **Results**
 4. **Discussion**
 5. **Conclusion**
 6. **References**
 7. **Appendix**
 8. **Index**
 9. **Glossary**
 10. **Notes**
 11. **Footnotes**
 12. **Endnotes**
 13. **Supplementary Material**
 14. **Tables**
 15. **Figures**
 16. **Equations**
 17. **Formulas**
 18. **Diagrams**
 19. **Charts**
 20. **Graphs**
 21. **Tables**
 22. **Figures**
 23. **Equations**
 24. **Formulas**
 25. **Diagrams**
 26. **Charts**
 27. **Graphs**
 28. **Tables**
 29. **Figures**
 30. **Equations**
 31. **Formulas**
 32. **Diagrams**
 33. **Charts**
 34. **Graphs**
 35. **Tables**
 36. **Figures**
 37. **Equations**
 38. **Formulas**
 39. **Diagrams**
 40. **Charts**
 41. **Graphs**
 42. **Tables**
 43. **Figures**
 44. **Equations**
 45. **Formulas**
 46. **Diagrams**
 47. **Charts**
 48. **Graphs**
 49. **Tables**
 50. **Figures**
 51. **Equations**
 52. **Formulas**
 53. **Diagrams**
 54. **Charts**
 55. **Graphs**
 56. **Tables**
 57. **Figures**
 58. **Equations**
 59. **Formulas**
 60. **Diagrams**
 61. **Charts**
 62. **Graphs**
 63. **Tables**
 64. **Figures**
 65. **Equations**
 66. **Formulas**
 67. **Diagrams**
 68. **Charts**
 69. **Graphs**
 70. **Tables**
 71. **Figures**
 72. **Equations**
 73. **Formulas**
 74. **Diagrams**
 75. **Charts**
 76. **Graphs**
 77. **Tables**
 78. **Figures**
 79. **Equations**
 80. **Formulas**
 81. **Diagrams**
 82. **Charts**
 83. **Graphs**
 84. **Tables**
 85. **Figures**
 86. **Equations**
 87. **Formulas**
 88. **Diagrams**
 89. **Charts**
 90. **Graphs**
 91. **Tables**
 92. **Figures**
 93. **Equations**
 94. **Formulas**
 95. **Diagrams**
 96. **Charts**
 97. **Graphs**
 98. **Tables**
 99. **Figures**
 100. **Equations**
 101. **Formulas**
 102. **Diagrams**
 103. **Charts**
 104. **Graphs**
 105. **Tables**
 106. **Figures**
 107. **Equations**
 108. **Formulas**
 109. **Diagrams**
 110. **Charts**
 111. **Graphs**
 112. **Tables**
 113. **Figures**
 114. **Equations**
 115. **Formulas**
 116. **Diagrams**
 117. **Charts**
 118. **Graphs**
 119. **Tables**
 120. **Figures**
 121. **Equations**
 122. **Formulas**
 123. **Diagrams**
 124. **Charts**
 125. **Graphs**
 126. **Tables**
 127. **Figures**
 128. **Equations**
 129. **Formulas**
 130. **Diagrams**
 131. **Charts**
 132. **Graphs**
 133. **Tables**
 134. **Figures**
 135. **Equations**
 136. **Formulas**
 137. **Diagrams**
 138. **Charts**
 139. **Graphs**
 140. **Tables**
 141. **Figures**
 142. **Equations**
 143. **Formulas**
 144. **Diagrams**
 145. **Charts**
 146. **Graphs**
 147. **Tables**
 148. **Figures**
 149. **Equations**
 150. **Formulas**
 151. **Diagrams**
 152. **Charts**
 153. **Graphs**
 154. **Tables**
 155. **Figures**
 156. **Equations**
 157. **Formulas**
 158. **Diagrams**
 159. **Charts**
 160. **Graphs**
 161. **Tables**
 162. **Figures**
 163. **Equations**
 164. **Formulas**
 165. **Diagrams**
 166. **Charts**
 167. **Graphs**
 168. **Tables**
 169. **Figures**
 170. **Equations**
 171. **Formulas**
 172. **Diagrams**
 173. **Charts**
 174. **Graphs**
 175. **Tables**
 176. **Figures**
 177. **Equations**
 178. **Formulas**
 179. **Diagrams**
 180. **Charts**
 181. **Graphs**
 182. **Tables**
 183. **Figures**
 184. **Equations**
 185. **Formulas**
 186. **Diagrams**
 187. **Charts**
 188. **Graphs**
 189. **Tables**
 190. **Figures**
 191. **Equations**
 192. **Formulas**
 193. **Diagrams**
 194. **Charts**
 195. **Graphs**
 196. **Tables**
 197. **Figures**
 198. **Equations**
 199. **Formulas**
 200. **Diagrams**
 201. **Charts**
 202. **Graphs**
 203. **Tables**
 204. **Figures**
 205. **Equations**
 206. **Formulas**
 207. **Diagrams**
 208. **Charts**
 209. **Graphs**
 210. **Tables**
 211. **Figures**
 212. **Equations**
 213. **Formulas**
 214. **Diagrams**
 215. **Charts**
 216. **Graphs**
 217. **Tables**
 218. **Figures**
 219. **Equations**
 220. **Formulas**
 221. **Diagrams**
 222. **Charts**
 223. **Graphs**
 224. **Tables**
 225. **Figures**
 226. **Equations**
 227. **Formulas**
 228. **Diagrams**
 229. **Charts**
 230. **Graphs**
 231. **Tables**
 232. **Figures**
 233. **Equations**
 234. **Formulas**
 235. **Diagrams**
 236. **Charts**
 237. **Graphs**
 238. **Tables**
 239. **Figures**
 240. **Equations**
 241. **Formulas**
 242. **Diagrams**
 243. **Charts**
 244. **Graphs**
 245. **Tables**
 246. **Figures**
 247. **Equations**
 248. **Formulas**
 249. **Diagrams**
 250. **Charts**
 251. **Graphs**
 252.

Ervingene Bokkare
 Ceylanentee:
 ingreder: 74,50%,
 prosent: 24,50%

Cure ABC is invited.

[illegible]



2011年12月15日

Energias Sociais
Desenvolvimento:
Materiais: T4, 50%
Recursos: 100, 50%

[illegible]



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NOS CIRCUITOS DE FIDELIDADE E LOGRADOUROS PÚBLICOS DE CARAMÓPOLIS - MA.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Dimensions: 80x100x10
 Literature: 100
 Materials: 100
 Methods: 100

Curves ABC da Insulação

[illegible]



UFRRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CNPJ: 07.443.000/0001-91



ORÇAMENTO PREVENTIVO E CORRETIVO POR
DEPARTAMENTO DE PREÇOS E COTAÇÕES
PÚBLICO DE DETERMINAÇÃO DE PREÇOS

R\$ 1.000.000,00
21,00%

Despesa com
Despesas com
Material: 14,00%
Material: 20,00%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Ord.	Quantidade	Valor Unitário		Valor		Rank	Porc.	Valor Acumulado	Porc. Acumulado
				Operativa	Investiativa	Operativa	Investiativa				
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	01	100.000,00		1,00	100.000,00		001	0,0%	100.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	02	100.000,00		1,00	100.000,00		002	0,0%	200.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	03	100.000,00		1,00	100.000,00		003	0,0%	300.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	04	100.000,00		1,00	100.000,00		004	0,0%	400.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	05	100.000,00		1,00	100.000,00		005	0,0%	500.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	06	100.000,00		1,00	100.000,00		006	0,0%	600.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	07	100.000,00		1,00	100.000,00		007	0,0%	700.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	08	100.000,00		1,00	100.000,00		008	0,0%	800.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	09	100.000,00		1,00	100.000,00		009	0,0%	900.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	10	100.000,00		1,00	100.000,00		010	0,0%	1.000.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	11	100.000,00		1,00	100.000,00		011	0,0%	1.100.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	12	100.000,00		1,00	100.000,00		012	0,0%	1.200.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	13	100.000,00		1,00	100.000,00		013	0,0%	1.300.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	14	100.000,00		1,00	100.000,00		014	0,0%	1.400.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	15	100.000,00		1,00	100.000,00		015	0,0%	1.500.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	16	100.000,00		1,00	100.000,00		016	0,0%	1.600.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	17	100.000,00		1,00	100.000,00		017	0,0%	1.700.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	18	100.000,00		1,00	100.000,00		018	0,0%	1.800.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	19	100.000,00		1,00	100.000,00		019	0,0%	1.900.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	20	100.000,00		1,00	100.000,00		020	0,0%	2.000.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	21	100.000,00		1,00	100.000,00		021	0,0%	2.100.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	22	100.000,00		1,00	100.000,00		022	0,0%	2.200.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	23	100.000,00		1,00	100.000,00		023	0,0%	2.300.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	24	100.000,00		1,00	100.000,00		024	0,0%	2.400.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	25	100.000,00		1,00	100.000,00		025	0,0%	2.500.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	26	100.000,00		1,00	100.000,00		026	0,0%	2.600.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	27	100.000,00		1,00	100.000,00		027	0,0%	2.700.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	28	100.000,00		1,00	100.000,00		028	0,0%	2.800.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	29	100.000,00		1,00	100.000,00		029	0,0%	2.900.000,00	0,0%
ALUMINIO - 100% ALUMINIO - 100% ALUMINIO	Material	30	100.000,00		1,00	100.000,00		030	0,0%	3.000.000,00	0,0%

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 395–401



COM
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS
DEMANDA DE PREÇOS E LICITAÇÕES
PÚBLICAS DE CAMARÃO, MA.

編 譯 員
 查 驗 員

Hestonius: 20.00%
 Ctenodactylus: 14.50%
 Morone: 14.50%
 Muraenidae: 38.00%

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

[illegible]



1000

George's Beams
Decorative
Kurtz 78.50%
Metalsmiths 100.00%

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 395–402



**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NOS
SISTEMAS DE FRENOS E LUBRIFICANTES**

1000

Dirección: Avenida
 Libertad 100
 Montevideo 11100
 Teléfono: 24.000
 Telefax: 24.000

Copyright © 2007 John Wiley & Sons, Ltd.

[illegible][illegible]

Thomas James Brown
 Thomas John Brown
 Thomas Joseph Brown

© 2001 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 250: 395–403

Electronic journals: <http://www.elsevier.com/locate/locate/locate>
 ISSN: 0167-6369 (print) 0167-6369 (online)
 E-mail: elsevier@elsevier.com
 Copyright © 2004 Elsevier B.V. All rights reserved.

JONAS LIMA
SILVA:05697469
06

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is a green pigment that absorbs light energy in the blue and red regions of the visible spectrum.

(These questions should appear at the beginning of the
only transcript or package of audio tapes. It
is suggested to be read continuously.)



1000

Elaverges, Socorro,
Chihuahua:
Humboldt, 74, 80%
MacDougal, 100, 80%

Concordata Edizione Francese

[illegible]

Größe wichtiger Komponenten: n (Anzahl der
Tiere mit bestimmtem Merkmal) N (Gesamtzahl
der Tiere) p (Anteil der Tiere mit Merkmal)

**JONAS LIMA
SILVA:0569746-
0306**

VINÍCIUS DA
SILVA SOBRAL
COSTA 6082916
6390

Mathematics, the Science
of Logical Thought, will take
you to the SCIENCE
OF THE UNIVERSE!
Enroll now!



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.794.435/0001-82
END: Rua Almir Assis, 1981, Centro, Gonçalves Dias - MA, cep: 65.775-000
Sócio Administrador: Jonas Lima Silva: CPF: 088.874.693-06
Eng. Civil: Jonas Lima Silva CREA: 191981159-4
Eng. Civil: Vinicius da Silva Sobral Costa CREA: 192015411-6
Endereço Eletrônico: vjmiguelengenharia@gmail.com

PREÇO ELETRÔNICO - SRP Nº 0872024



DATA: 05/07/2024
VALIDADE: 90 DIAS

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA.

OBJETO/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA PREDIAL NOS LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

LOCAL: DAVINÓPOLIS - MA.

REF.: SINAPI - 04/2023 // ORSE - 03/2023 // SBC 08/2023 // SINIPA 026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,58% (Horista); Mensalista 39,68%. DESONERADA

Tributação		ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,39%	20,39%
A2	FGTS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEMPAR	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Seguro Saúde	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A9	RECEIO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	20,39%	20,39%
B1	Previdência Social - Contribuinte	17,80%	17,80%	17,80%	17,80%
B2	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B3	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B4	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B5	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B6	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B7	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B8	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B9	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	Total	17,80%	17,80%	17,80%	17,80%
C1	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C2	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C3	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C5	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C	Total	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
D1	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
D2	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
D3	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
D4	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
D5	Previdência Social - Contribuinte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
D	Total	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D)		11,00%	11,00%	20,39%	20,39%

Em observância ao Acórdão nº 2022/2013 - TCU - Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SENAI, SENAR, SEBRAE, etc.); conforme dispõe o art. 11, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento à Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

VINICIUS DA SILVA
SOBRAL
COSTA:60829166386

Assinado de forma digital por
VINICIUS DA SILVA SOBRAL
COSTA:60829166386
Dados: 2024.07.05 15:27:56
93'08"

JONAS LIMA
SILVA:056974
69306

Assinado de forma
digital por JONAS LIMA
SILVA:05697469306
Dados: 2024.07.05
15:28:35 -03'00"

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

PREGÃO ELETRÔNICO - SRP N° 007/2024

DATA: 05/07/2024

VALIDADE: 90 DIAS



IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA.

OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA PREDIAL NOS LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA.

LOCAL: DAVINÓPOLIS - MA.

REF.: SINAPI - 04/2023 // ORSE - 03/2023 // SBC 08/2023 // SEINFRA 028

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	4,72%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,90%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,32%
R - TAXA DE RISCOS	0,50%
GRUPO B	1,02%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
GRUPO C	6,64%
L - LUCRO	6,64%
T - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	7,47%
PIS	0,17%
COFINS	0,80%
ISSQN	2,00%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	4,50%
BDI COM IMPOSTOS	21,92%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

AC = taxa de Administração Central;
S = Taxa de seguros
R = taxa de risco
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesa financeira
L = taxa de lucro/remuneração
T = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, IBS, FD)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} \right] - 1 \right\} \times 100 = 21,92\%$$

JONAS LIMA
SILVA:056974693
06

Assinado de forma digital por
JONAS LIMA
SILVA:05697469306
Data: 2024.07.05 15:29:17
43709

VINICIUS DA SILVA
SOBRAL
COSTA:6082916638
6

Assinado de forma digital por
VINICIUS DA SILVA SOBRAL
COSTA:6082916638
Data: 2024.07.05 15:30:04
43709



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



CÁLCULO DE TRIBUTOS PARA EMPRESA OPTANTE SIMPLES NACIONAL



Programa Gerador do Documento de Arrecadação
do Simples Nacional - Declaratório

Declaração Original

Período de Apuração: 01/05/2024 a 31/05/2024

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: 42764435202405001

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2. Apuração do Simples Nacional

2.1 Discriminativo de Receitas

	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Total de Receitas Brutas (R\$)			
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	0,00	0,00	0,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	130.000,00	0,00	130.000,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	130.000,00	0,00	130.000,00
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAa)	0,00	0,00	0,00
Limite da receita bruta proporcionalizada	4.800.000,00	4.800.000,00	

TABELAS ENCONTRE A ALÍQUOTA DO SIMPLES NACIONAL

Tabela com Receita Bruta Acumulada

Receita Bruta* 130.000,00 Faltas de Calendars* Anexo* Anexo IV Montar Tabela

em Reais e Faltas Acumuladas dos últimos 12 meses

Receita Bruta em 12 meses	Alíquota	IRPJ	CUJ	COFINS	PS	CPP	ICMS	ISS	IPF
130.000,00	4,50%	0,65%	0,65%	0,20%	0,17%	+	+	2,00%	-

VINICIUS DA SILVA
SOBRAL
COSTA:60829166386

Assinado de forma digital por
VINICIUS DA SILVA SOBRAL
COSTA:60829166386
Data: 2024.07.05 15:06:52
-0700

JONAS LIMA
SILVA:0569746
9306

Assinado de forma digital
por JONAS LIMA
SILVA:05697469306
Data: 2024.07.05
15:31:35 -0300

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 42.764.435/0001-52 / Rua Almir Assis, nº
1001, Centro, CEP: 65.775-000, Gonçalves Dias - MA. TEL: (86) 9-9969-5734, (99) 9-8198-
7270, E-mail: vjmiguelengenharia@gmail.com