



<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO</b>
	<b>LOCAL: MONTE GRAVE - MILHÃ - CE</b>
	<b>DATA: SET/2025</b>

### 1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (UN)

Cotação	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.149,65
<b>TOTAL Cotação:</b>					<b>R\$ 3.149,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.149,65</b>

### 2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00128571	R\$ 79,4826
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00257143	R\$ 1,1752
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00257143	R\$ 2,3202
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,1112</b>

  

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00514286	R\$ 19,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00257143	R\$ 26,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00257143	R\$ 31,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2473</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,36</b>

### 2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,29940026	R\$ 39,0300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,27392182	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,73264819	R\$ 16,0900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19108827	R\$ 15,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 186,6220</b>

  

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54784364	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,0332</b>
<b>VALOR:</b>					<b>233,66</b>

### 3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,73293608	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 68,9100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,91</b>

**3.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,46500000	R\$ 77,1300	R\$ 112,9955
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 112,9955</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65608695	R\$ 18,4600	R\$ 30,5714
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,5714</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,57</b>

**3.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00143555	R\$ 70,4941	R\$ 0,1012
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00508966	R\$ 213,8811	R\$ 1,0886
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00280584	R\$ 94,3240	R\$ 0,2647
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00045676	R\$ 246,2240	R\$ 0,1125
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00215332	R\$ 81,7441	R\$ 0,1760
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00110928	R\$ 228,4466	R\$ 0,2534
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00048940	R\$ 4,8946	R\$ 0,0024
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00277321	R\$ 6,8842	R\$ 0,0191
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00326260	R\$ 307,8011	R\$ 1,0042
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00048940	R\$ 37,2018	R\$ 0,0182
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00277321	R\$ 124,7249	R\$ 0,3459
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,3862</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01631299	R\$ 18,4600	R\$ 0,3011
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,3011</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,69</b>

**4.1.1. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,90960708	R\$ 25,1770	R\$ 22,9012
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 22,9012</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17166054	R\$ 83,5800	R\$ 97,9274
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	323,58571046	R\$ 0,7100	R\$ 229,7459
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	1,06503013	R\$ 100,5000	R\$ 107,0355
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 434,7088</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,64375694	R\$ 18,4600	R\$ 141,1038
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 141,1038</b>
<b>VALOR:</b>						<b>598,71</b>

**4.1.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,54790042	R\$ 24,1600	R\$ 61,5573
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,64370126	R\$ 18,4600	R\$ 141,1027

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6600
VALOR:	202,66

**5.1.1. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,46507367	R\$ 113,2500	R\$ 165,9196
TOTAL Material:					R\$ 165,9196	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,36988550	R\$ 24,1600	R\$ 153,8964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91783970	R\$ 18,4600	R\$ 164,6233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,5197	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,38219313	R\$ 458,7600	R\$ 175,3349
TOTAL Serviço:					R\$ 175,3349	
VALOR:					659,77	

**5.2.1. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,46507367	R\$ 113,2500	R\$ 165,9196
TOTAL Material:					R\$ 165,9196	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,36988550	R\$ 24,1600	R\$ 153,8964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91783970	R\$ 18,4600	R\$ 164,6233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,5197	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,38219313	R\$ 458,7600	R\$ 175,3349
TOTAL Serviço:					R\$ 175,3349	
VALOR:					659,77	

**6.1.1. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,03439732	R\$ 128,4306	R\$ 4,4177
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4177	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00624248	R\$ 83,5800	R\$ 0,5217
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47151102	R\$ 0,7100	R\$ 1,7548
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,29945425	R\$ 214,9300	R\$ 279,2917
TOTAL Material:					R\$ 281,5682	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89178233	R\$ 24,1600	R\$ 21,5455
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94274132	R\$ 18,4600	R\$ 17,4030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9485	
VALOR:					324,93	

**6.2.1. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,46503865	R\$ 113,2500	R\$ 165,9156

				TOTAL Material:		R\$ 165,9156	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27394665	R\$ 24,1600	R\$ 30,7786	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,18486663	R\$ 18,4600	R\$ 58,7926	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 89,5712
					VALOR:		255,49

### 7.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01529811	R\$ 113,0195	R\$ 1,7290	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,7290
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,22947158	R\$ 70,0000	R\$ 16,0630	
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600	
					TOTAL Material:		R\$ 47,4230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22947158	R\$ 24,1600	R\$ 5,5440	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61246591	R\$ 18,4600	R\$ 11,3061	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,8501
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03059621	R\$ 545,3800	R\$ 16,6866	
					TOTAL Serviço:		R\$ 16,6866
					VALOR:		82,69

### 7.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,27389197	R\$ 4,3900	R\$ 5,5924	
					TOTAL Material:		R\$ 5,5924
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19108380	R\$ 24,1600	R\$ 4,6166	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31847299	R\$ 18,4600	R\$ 5,8790	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,4956
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,31847299	R\$ 5,2700	R\$ 1,6784	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04331233	R\$ 412,4700	R\$ 17,8650	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04713400	R\$ 4,8100	R\$ 0,2267	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01910838	R\$ 48,9200	R\$ 0,9348	
					TOTAL Serviço:		R\$ 20,7049
					VALOR:		36,79

### 7.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,73293608	R\$ 18,4600	R\$ 68,9100	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 68,9100
					VALOR:		68,91

### 7.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99113818	R\$ 83,5800	R\$ 82,8393
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,23038722	R\$ 100,5000	R\$ 123,6539
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,27043660	R\$ 0,7100	R\$ 198,9920
					TOTAL Material:	R\$ 405,4852
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,73956530	R\$ 18,4600	R\$ 235,1724
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 235,1724
					VALOR:	640,66

#### 8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09534128	R\$ 18,4600	R\$ 1,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7600
					VALOR:	1,76

  
 Jarbas Piccolotto S. Júnior  
 Engº Civil - Fiscal  
 RNP-100814100-3